

النموذج الأول

• أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :

اخـــتر الإجابة الصحيحــة من بين الإجابات المعطـاة فيما يلى :

ا $(-١)^{٨} + (-١)^{٩}$ = ... (صفر أو − ١ أو ١ أو ٢)

ب صورة النقطة (− ٣ ، ٤) بالانتقال (س ، ص − ٤) هى .... ((− ٣ ، ٠) أو (− ٧ ، ٤) أو (− ٣ ، ٨) أو (− ١ ، ٤))

ح { ٠ } .... ط (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

ء عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن : احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = ... (∅ أو صفر أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

ا $\left| \frac{٥ - ١١}{٣} \right|$ .... ص

ب إذا كان : س + ٦ = ٢ حيث س ∈ ص . فإن : س = ...

ح فى الشكل المقابل :

ء أ ، ٣ سم ، ح ب ، ٤ سم

أ ب ح ء مستطيل ، فإن : مساحة المثلث أ ب ح = ... $سم^{٢}$

ء صندوق به ٥ كرات بيضاء ، و٣ كرات زرقاء ، و٨ كرات حمراء ، جميعها متماثلة ، فإذا سحبت كرة وأنت مغمض العينين ، فإن : احتمال أن تكون الكـــرة المسحوبة حمراء = ...

السؤال الثالث :

ا أوجد ناتج : ٤ × $٣^{٢}$ ÷ $٣^{٢}$ − ٧ × ٣

ب أوجد مجموعة حل المتباينة : س − ٢ ≤ ٣ حيث س ∈ ص

السؤال الرابع :

ا علبـــة على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، أوجد المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات .

ب دائرة محيطها ٨٨ سم احسب مساحة سطحها .

السؤال الخامس :

ا أوجد مجموعة حل المعادلة التالية : ٢ س + ٩ = ٣ حيث س ∈ ص

ب الجـــدول التـالى يبين نسبـة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :

نوع الجهاز	نسبة الإنتاج
غسالة	٣٠ ٪
سخان	١٥ ٪
بوتاجاز	٤٠ ٪
خلاط	١٥ ٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

النموذج الثانى

• أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة فيما يلى :

أ) إذا كانت : ٢ س = – ٦ ، فإن : س ∈ .... (ط أو ∅ أو ص+ أو ص-)

ب) محيط الدائرة = ... × π (نق أو ٢ نق أو نق² أو نق + ٢)

جـ) ألقى حجر نرد مرة واحدة ، فإن : احتمال ظهور العدد : ٥ = ... (صفر أو $\frac{1}{6}$ أو $\frac{5}{6}$ أو ١)

د) العدد الذى يحقق المتباينة : س > – ٢ هو .... (– ١ أو – ٢ أو – ٣ أو – ٤)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

أ) $\frac{2^3 \times 2^5}{2^2}$ = ...

ب) مجموعة أعداد العد (ع) .... ط

جـ) مكعب مساحته الكلية ١٥٠ سم² فإن طول حرفه = ... سم .

د) سجلت نتيجة اختبار الرياضيات لشهر أكتوبر لأحد فصول الصف السادس الابتدائى حسب تقديراتهم فى الجدول التالى :

ممتاز	٨
جيد جدًّا	١٨
جيد	١٦
ضعيف	٦

فإن احتمال أن يحصل الطالب على تقدير جيد = ...

السؤال الثالث :

أ) أوجد قيمة : ٦ × ٥ – (٢ × ٣) ÷ ٣

ب) أوجد مجموعة حل المتباينة :

س – ٢ ≤ ٣ حيث س ∈ ص

ومثّل مجموعة الحل على خط الأعداد .

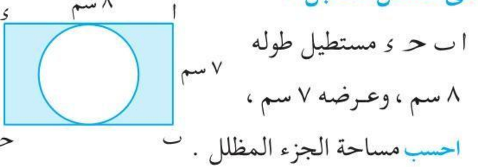
السؤال الرابع :

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

٢ س + ٩ = ٥ حيث س ∈ ص

ب) فى الشكل المقابل :

ا ب جـ ء مستطيل طوله ٨ سم ، وعرضه ٧ سم ، احسب مساحة الجزء المظلل .



السؤال الخامس :

أ) فى مستوى الإحداثيات حدد النقاط التالية :

ا (٢ ، ٣) ، ب (٤ ، ٣) ، جـ (٤ ، ٧) ، ثم أوجد :

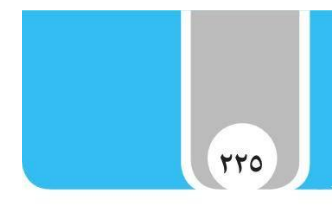
(أولًا) طول $\overline{\text{ب جـ}}$ = ... وحدات طول .

(ثانيًا) صورة Δ ا ب جـ بالانتقال (٠ ، – ٤)

ب) الجدول التالى يبين نسبة عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية :

النشاط	نسبة الطلاب
الثقافى	٥ ٪
الرياضى	٤٥ ٪
الاجتماعى	١٥ ٪
الفنى	٣٥ ٪

مثّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .



النموذج الثالث (دمج)

• أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :

أكمل ما يأتى :

١ $|٣|$ = ...

٢ احتمال العدد المستحيل = ...

٣ إذا كانت : س + ٢ = ٣ ، س ∋ ط ، فإن : س = ...

٤ متوازى مستطيلات محيط قاعدته ١٠ سم وارتفاعه ٤ سم ، فإن : مساحته الجانبية = ... $سم^٢$

السؤال الثانى :

اختــر الإجابة الصحيحـــة من بين الإجابات المعطاة فيما يلى :

١ $٢^٥ \times ٢^٢$ = ... (١ أو $٤^٧$ أو $٢^٧$)

٢ مساحة سطح الدائرة = π .... ($نق^٢$ أو ٢نق أو نق)

٣ $ص_+ \cup \{ ٠ \}$ = ... ($ص_-$ أو ط أو ص)

٤ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن :
احتمال ظهور عدد فردى = ... ($\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$ أو $\frac{١}{٢}$)

السؤال الثالث :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

١ $|-٥| + ٥ = ١٠$ ( )

٢ إذا كانت : ٣ س = ٩ ، فإن : س = – ٣ ( )

٣ احتمال الحدث المؤكد = صفر ( )

٤ فى الشكل المقابل :

أ ، ب على خط الأعداد: ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ ، –١ ، –٢ ، –١

المسافة بين النقطتين أ ، ب = ٢ وحدة طول . ( )

السؤال الرابع :

صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

(أ)	(ب)
١ مجموع قيـــاسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة يساوى	∋
٢ ٦ .... $ص_+$	٣٦٠°
٣ مجموعة حل المتباينة : س + ٢ < ٥ حيث س ∋ ط هى	(٤ ، ٤)
٤ صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانتقـــال (١ ، ٢) هى	{٠ ، ١ ، ٢}

السؤال الخامس :

أكمل ما يأتى :

أ مكعب طول حرفه ٤ سم ، احسب مساحته الكلية ومساحته الجانبية .

المساحة الكليــة = ٦ × .... = ... $سم^٢$

المساحة الجانبية = ٤ × .... = ... $سم^٢$

ب أوجد ناتج : $\frac{٢^٣ \times ٢^٤}{٢^٥}$

$\frac{٢^٣ \times ٢^٤}{٢^٥} = \frac{٢^{......+......}}{٢^٥} = ٢^{.......}$ = ...

نماذج اختبارات سلاح التلميذ

(مجاب عنها بنهاية الكتاب)

النموذج الأول

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ العدد الذى يحقق المتباينة س < – ٢ هو ....
(– ١ أ، – ٢ أ، صفر أ، – ٤)

٢ مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن مساحته الكلية = ... سم٢ . (١٢٥ أ، ١٥٠ أ، ١٠٠ أ، ٢٥)

٣ صورة النقطة (– ٣ ، ٤) بالانتقال (س + ٢ ، ص) هى .... ((– ٣ ، ٠) أ، (– ٧ ، ٤) أ، (– ٣ ، ٨) أ، (– ١ ، ٤))

٤ إذا كانت س = ١٠ ، ص = – ٢ ، فإن العدد السالب للأعداد الآتية هو ....
(س٢ + ص أ، س + ص٢ أ، س٢ – ص أ، س ص)

٥ ٢٥ × (– ٦) ▭ ٢٥ × | – ٦ | (< أ، > أ، =)

٦ المعادلة : ٤ س٦ + ٢ = ٦ من الدرجة ....
(الأولى أ، الثانية أ، السادسة أ، الرابعة)

٧ (– ٤) > .... (١ أ، – ٦ أ، – ٣ أ، صفر)

٨ إذا كان – ٣ س = ٢٧ ، فإن س = ...
(– ٣ أ، ٢٧ أ، – ٩ أ، ٩)

٩ المحايد الضربى فى ص هو ....
(١ أ، صفر أ، – ١ أ، ٢)

١٠ (٧)صفر = ... (– ٧ أ، ١ أ، ٧ أ، صفر)

١١ قياس زاوية القطاع الدائرى الذى يمثل مساحته $\frac{١}{٤}$ مساحة الدائرة = ...°
(٣٠ أ، ٤٥ أ، ٩٠ أ، ١٣٥)

١٢ المعكوس الجمعى للعدد | – ٩ | هو ....
(٩ أ، – ٩ أ، صفر أ، ١)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣ مساحة سطح الدائرة = ...

١٤ ناتج قسمة (– ٣٦) ÷ (– ٤) = ...

١٥ متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ١٢٠ سم٢ ، ومحيط قاعدته ٢٠ سم ، فإن ارتفاعه = ... سم .

١٦ ٥ × (– ٢)٣ = ...

١٧ مكعب طول حرفه ٣ سم تكون مساحته الجانبية = ... سم٢

١٨ مجموعة الأعداد الصحيحة الأقل من (– ٥) هى ....

١٩ المساحة الكلية لمتوازى المستطيلات = المساحة الجانبية + ...

٢٠ أكبر عدد صحيح سالب هو .... ، أصغر عدد صحيح موجب هو ....

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

٢١ أوجد مجموعة حل المتباينة : س + ١٣ < ١٧ حيث س ∈ ط

٢٢ رتب الأعداد الصحيحة التالية ترتيبًا تصاعديًا :
(٦ ، – ٦٠ ، | – ٢ | ، – ١٧ ، ٢٢)

٢٣ دائرة طول قطرها ١٤ سم ، احسب مساحة سطحها . ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

٢٤ علبة بدون غطاء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع ، طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، أوجد المساحة الكلية لمتوازى المستطيلات .

٢٥ الجدول التالى يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠ ٪	١٥ ٪	٤٠ ٪	١٥ ٪

مثِّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

النموذج الثانى

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ |− ١٠٢| = ... (١٢٠ أو − ١٠٢ أو ١٠٢ أو ١٢)

٢ س^{٢} + ٥ = ٧ معادلة من الدرجة ....

(الأولى أو الثانية أو الثالثة أو الرابعة)

٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...° (٩٠ أو ١٨٠ أو ٢٧٠ أو ٣٦٠)

٤ ص − ط = ... (ط أو {٠} أو ص$_{+}$ أو ص$_{-}$)

٥ المساحة الجانبية للمكعب =

مساحة الوجه الواحد × .... (٤ أو ٦ أو ٣ أو ٥)

٦ التعبير الرمزى س أصغر من أو يساوى − ٥ هو ....

(س > −٥ أو س ≥ −٥ أو س ≤ −٥ أو س < −٥)

٧ .... تحول النقطة ا فى مستوى إلى النقطة اَ فى نفس المستوى .

(التحويلة الهندسية أو التطابق أو التماثل أو غير ذلك)

٨ إذا كان ٢ س = ٨ حيث س ∈ ص ، فإن س = ...

(٢ أو ٣ أو ٤ أو ٥)

٩ ٣^{٥} ÷ ٣^{٣} = ... (٣^{٨} أو ٣^{٢} أو ٣ أو ٩^{٨})

١٠ احتمال ظهور صورة عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة فقط = ... (صفر أو $\frac{١}{٢}$ أو $\frac{١}{٣}$ أو ١)

١١ إذا كان س + ٥ > ٢ فإن س > ....

(٧ أو ٣ أو ١ أو −٣)

١٢ فى المستوى الإحداثى يتحدد موضع أى نقطة بزوج مرتب يسمى .... ((ص ، س) أو (ص ، ص) أو (س ، ص) أو (س ، س))

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣ .... هى جملة رياضية تتضمن علاقة تباين بين عبارتين رياضيتين .

١٤ المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات = محيط القاعدة × ....

١٥ حدث ظهور عدد أقل من ٣ على الوجه العلوى لحجر النرد = ...

١٦ صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (س + ٢ ، ص − ١) هى ....

١٧ (− ٣٦) ÷ (− ٤) = ...

١٨ أنواع العبارات الرياضية .... ، و ....

١٩ إذا كان طول نصف قطر دائرة = ٧ سم ، فإن مساحتها = ... سم^{٢} . (حيث ط ≃ $\frac{٢٢}{٧}$)

٢٠ إذا كانت س (− ٣ ، ٢) ، ص (− ٣ ، − ٤) ، فإن طول $\overline{\text{س ص}}$ = ... وحدات طول .

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

٢١ $\frac{٦^{٤} \times ٦^{٥}}{٦^{٧}}$

٢٢ إذا كانت مساحة قاعدة مكعب ٤٩ سم^{٢} ، فأوجد مساحته الكلية .

٢٣ أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ص :

$\frac{١}{٣}$ س + ٧ = ٩

٢٤ على مستوى الإحداثيات ، أوجد صورة النقطة ا (١ ، ٢) بالانتقال (س + ٢ ، ص + ٣)

٢٥ **الجدول التالى يوضح نتيجة اختبار الرياضيات لأحد فصول الصف السادس الابتدائى حسب تقديراتهم :**

التقديرات	ممتاز	جيد جدًّا	جيد
نسبة عدد التلاميذ	٢٥ ٪	٢٥ ٪	٥٠ ٪

مثِّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

النموذج الثالث

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ربع العدد $٢^٨$ = ... ($٢^٢$ أو $٢^٧$ أو $٢^٦$ أو $٢^٣$)

٢ مساحة سطح الدائرة التى طول قطرها ٢ سم = ... سم٢ (٢π أو ٤π أو π أو πس)

٣ مجموعة حل المعادلة ٣ س + ١٢ = ٩ فى ط هى .... ({٧} أو {– ١} أو ∅ أو {– ٧})

٤ العدد الذى يحقق المتباينة – س < ٢ هو .... (–٢ أو –١ أو –٤ أو –٣)

٥ إذا كان احتمال أن يحل زياد مسألة ما هو ٠,٧ ، فإن عدد المسائل المتوقع أن يحلها من نفس النوع من بين ٢٠ مسألة هو .... (١٣ أو ٧ أو ١٤ أو ٢٧)

٦ قطاع دائرى قياس زاويته المركزية = ٦٠° ، فإنه يمثل .... سطح الدائرة . ($\frac{١}{٤}$ أو $\frac{١}{٥}$ أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٨}$)

٧ صورة النقطة (– ٢ ، ٣) بالانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه السالب لمحور الصادات هى .... ((١ ، ٣) أو (–٢ ، ٦) أو (٥ ، ٣) أو (–٢ ، ٠))

٨ مكعب مساحة أحد أوجهه ٩ سم٢، فإن مساحته الكلية = ... سم٢ (٣٦ أو ٤٥ أو ٥٤ أو ٨١)

٩ المعكوس الجمعى للعدد $(– ٥)^٢$ هو .... (٥ أو ٢٥ أو –٢٥ أو –٥)

١٠ المحايد الضربى فى ص هو .... (صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

١١ ص – مجموعة الأعداد الصحيحة غير الموجبة = ... ($ص_+$ أو $ص_-$ أو ط أو {٠})

١٢ إذا كان ا = ٣ ، ب = – ٢ ، فإن ٣ اب = ... (–٢ أو –١٢ أو –١٨ أو ١٨)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣ إذا كان | س | = ٥ ، فإن س = ... أو ....

١٤ $٣^٢ + ٣^٢ + ٣^٢ = ٣^{...}$

١٥ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...

١٦ أكمل بنفس النمط ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، ٨١ ، ....

١٧ العدد الصحيح التالى للعدد (– ٤) هو ....

١٨ إذا كان $٢^{(س-٣)}$ = ١ ، فإن س = ...

١٩ إذا كانت المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات ١٦٠ سم٢ ، ومحيط قاعدته ٢٠ سم . فإن ارتفاعه = ... سم .

٢٠ ص = ع ∪ .... ∪ ....

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

٢١ اختصر لأبسط صورة $\frac{(-٢)^٧ \times (٢)^٤}{(-٢)^٩}$

٢٢ متوازى مستطيلات طوله ١٥ سم ، وعرضه ٦ سم ، وارتفاعه ٩سم . احسب :

(أ) مساحته الجانبية .

(ب) مساحته الكلية .

٢٣ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، قسِّمت إلى سبعة قطاعات دائرية متساوية ، احسب مساحة القطاع الواحد . علمًا بأن ($π \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

٢٤ ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعها ٣٣ ، أوجد هذه الأعداد .

٢٥ **الجدول التالى يوضح النسب المئوية لإنتاج مصنع لثلاثة أنواع من سخانات المياه الكهربائية :**

النوع	الأول	الثانى	الثالث
نسبة الإنتاج	٢٥ ٪	٥٠ ٪	٢٥ ٪

مثِّل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية .

امتحانات بعض الإدارات التعليمية على الفصل الدراسى الثانى ٢٠١٨ – ٢٠١٩

مجاب عنها بنهاية الكتاب

الامتحان (١) محافظة القاهرة ـ إدارة السيدة زينب التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ مجموعة الأعداد الصحيحة غير السالبة هى ....
(ص أو ص₋ أو ط أو ص₊)

٢ $(-٢)^٣ \times ٢ =$ .... (– ٦ أو – ١٦ أو ١٦ أو ٦)

٣ س + ٥ = – ٣ **فإن** س = ... (– ٢ أو ٢ أو ٨ أو – ٨)

٤ مساحة الدائرة = π ...... (نق أو ٢ نق أو ٤ نق أو $نق^٢$)

٥ ألقى حجر نرد مرة واحدة ، **فإن** احتمال ظهور العدد (٥) = ... ($\frac{١}{٦}$ أو ١ أو $\frac{٥}{٦}$ أو صفر)

٦ قياس زاوية قطاع ربع الدائرة يساوى ....
(٦٠° أو ٣٠° أو ٩٠° أو ٤٥°)

٧ $(-١)^٨ + (-١)^٩ =$ .... (– ١ أو صفر أو ٢ أو ١)

٨ | – ٩ | .... $ص_+$ (∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄)

٩ $\frac{٧^٤ \times ٧^٥}{٧^٩} =$ .... (٧ أو صفر أو ٤٩ أو ٣٤٣)

١٠ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ...
(٩٠° أو ١٨٠° أو ٣٠٦° أو ٣٦٠°)

١١ مساحة وجه المكعب = ... مساحته الجانبية .
($\frac{١}{٤}$ أو $\frac{١}{٣}$ أو $\frac{١}{٢}$ أو $\frac{١}{٦}$)

١٢ متوازى مستطيلات أبعاده ٦ سم ، ٥ سم ، ٤ سم ، **فإن** مساحته الكلية = ... $سم^٢$
(٢٢ أو ١٢٠ أو ١٤٨ أو ١٥)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٢٠ سم . **فإن** مساحته الكلية = ... $سم^٢$

١٤ احتمال الحدث المستحيل = ...

١٥ صورة النقطة أ (– ٣ ، ٢) بالانتقال (٥ ، – ٥) هى : أ′ (............ ، ....)

١٦ دائرة طول قطرها ١٤ سم **فإن** مساحتها = ... $سم^٢$. ($π \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

١٧ ص = ... ∪ .... ∪ ....

١٨ إذا كان س = – ١ ، ص = – ٢ **فإن** $س^٣ + ٢ ص^٢ =$ ....

١٩ أ ∈ { ٢ ، ٢ – ، ٥ – ، ٣ – } ∩ { ٥ ، – ٢ – ، ٢ – ، ٣ – } **فإن** أ = ...

٢٠ $(-١٩)^{صفر} + (١٩)^{صفر} =$ ....

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ مكعب مساحته الكلية ٦٠٠ $سم^٢$ ، **أوجد :**
أ مساحة الوجه . ب مساحته الجانبية .

٢٢ دائرة طول قطرها ٢٨ سم ، **أوجد :**
أ محيط الدائرة . ب مساحة الدائرة .
(علمًا بأن : $π \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

٢٣ صنـــدوق به ١٢ بطـــاقة متماثلة مرقمة من ١ إلى ١٢
أوجد :
أ فضاء العينة .
ب احتمال سحب بطاقة تحمل عددًا أوليًّا .

٢٤ حدد على مستوى الإحداثيات النقاط :
أ (– ٣ ، ٤) ، ب (١ ، ٤) ، حـ (١ ، ٢)
ثم **أوجد** صورة الشكل أ ب حـ بالانتقال (٠ ، – ٣) .

٢٥ **الجدول الآتى يوضح نسب إنتاج اللحوم فى ثلاث مزارع خلال أحد الشهور كما يلى :**

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥ ٪	٣٥ ٪	٤٠ ٪

مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ٢ محافظة الجيزة ـ إدارة الهرم التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ $٣^{\circ} \div ٣^{\circ} = ٣$ .... (٢ أو ١٠ أو صفر أو ١)

٢ صـ ∩ ط = ... (صـ أو ط أو ∅ أو صفر)

٣ المعكوس الجمعى للعدد (– ٥) هو ....
(– ١٠ أو – ٥ أو ٥ أو صفر)

٤ أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة س > – ٣ هو ....
(– ١ أو – ٢ أو صفر أو – ٣)

٥ **مجموعة حل المعادلة :** س + ٥ = ٢ فى صـ هى ....
({ ٧ } أو { – ٧ } أو { ٣ } أو { – ٣ })

٦ **مجموعة حل المتباينة :** ٣ < س < ٤ ، س ∈ صـ
هى ....
({ ٤ } أو { ٣ } أو ∅ أو { ٣ ، ٤ })

٧ إذا كانت $\frac{س}{٥} = ٤$ ، **فإن** س = ...
(١ أو ٩ أو ٢٠ أو ١٠)

٨ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع = ...
(١ أو ٢ أو ٣ أو ٤)

٩ محيط الدائرة = ...
($٢ \pi نق^{٢}$ أو $٢ \pi نق$ أو $\pi نق$ أو $\frac{١}{٢} \pi نق$)

١٠ أى من القيم الآتية يمكن أن يكون احتمال وقوع أحد الأحداث ؟ .... (١,٢ أو ٠,٤٠ أو ١٣٥ ٪ أو ٧٥٠ ٪)

١١ إذا كان محيط وجه مكعب ٤ سم ، **فإن** مساحته الكلية = ... سم^{٢} . (٣ أو ٤ أو ٥ أو ٦)

١٢ قياس زاوية القطاع الدائرى التى تمثل مساحته $\frac{١}{٤}$ الدائرة = ... (٦٠° أو ٩٠° أو ٣٠° أو ٤٥°)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ خارج قسمة (– ٣٦) ÷ (– ٤) = ...

١٤ صورة انتقال النقطة أ (٣ ، ١) بانتقال (– ١ ، ٣) هى (........ ، ....)

١٥ – | – ١٢ | = ...

١٦ مجموعة الأعداد الفردية ∪ مجموعة الأعداد الزوجية = ...

١٧ المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات = ...

١٨ المساحة الجانبية لمكعب طول حرفه ٨ سم تساوى ....

١٩ متوازى مستطيلات محيط قاعدته ٢٤ سم ، وارتفاعه ١٣سم ، **فإن** مساحتها الجانبية = ...

٢٠ إذا كان احتمال نجاح تلميذ هو ٧٠ ٪
فإن احتمال رسوبه هو ....

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ – (– ٢) × (– ٣)

٢٢ باعتبار مجموعة التعويض هى { ٥ ، ٣ ، ٠ ، – ٦ ، – ٢ }
أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية : س + | – ١ | < ٢

٢٣ مكعب حجمه ١٢٥ سم^{٣} ، **أوجد** المساحة الكلية للمكعب .

٢٤ متوازى مستطيلات طوله ٣ سم ، وعرضه ٢ سم ، وارتفاعه ٤ سم ، **أوجد** مساحته الجانبية .

٢٥ **الجدول التالى يبين نسب أعداد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية :**

النشاط	ثقافى	رياضى	اجتماعى
نسبة الطلاب	٢٥ ٪	٤٠ ٪	٣٥ ٪

مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ٣ محافظة القليوبية ـ إدارة شرق شبرا الخيمة

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ | − ٣ | + | − ٢ | = ... (− ٥ أو ٥ أو − ١)

٢ ص+ ∩ ص− = ... ({ ٠ } أو ∅ أو ص+)

٣ مكعب طول حرفه ٤ سم **فإن** مساحته الكلية = ... سم٢

(١٦ أو ٦٤ أو ٩٦)

٤ جميع الأعداد التالية تحقق المتباينة س > − ٣

ما عدا .... (صفر أو − ١ أو − ٤)

٥ ٢٦ × ٢٢ = ... (٢٣ أو ٢٨ أو ٢١٢)

٦ فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة فقط يكون احتمال

ظهور عدد زوجى هو .... (صفر أو ٢ أو ٠,٥)

٧ أكبر عدد صحيح سالب هو ....

(صفر أو − ١ أو − ١٠٠)

٨ متوازى مستطيلات أبعاده ٥ سم ، ٤ سم ، ٢ سم .

فإن مساحته الجانبية = ... سم٢ . (٤٠ أو ١٨ أو ٣٦)

٩ **مجموعة حل المعادلة :** ٤ س = ٢٤ فى ط هى ....

({ ٢ } أو { ٤ } أو { ٦ })

١٠ (− ١)١٠٤ + (− ١)١٠٣ = ... (صفر أو ١ أو − ١)

١١ صورة النقطة (− ٣ ، ٤) بالانتقال ٤ وحدات فى الاتجاه

السالب لمحور الصادات هى ....

((− ٣ ، ٠) أو (− ٧ ، ٤) أو (− ٣ ، ٨))

١٢ فصل دراسى به ٤٠ تلميذًا ، فإذا كان احتمال نجاح

هؤلاء التلاميذ ٠,٧ ، **فإن** عدد التلاميذ المتوقع رسوبهم

= ....تلميذًا . (٢٨ أو ٢٠ أو ١٢)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ إذا كان أ (− ٢ ، ١) ، ب (٣ ، ١)

فإن طول أب = ... وحدة طول .

١٤ [٩ + (− ٥)] × (− ١١) = ...

١٥ المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات

= محيط القاعدة × ....

١٦ إذا كان − ٣ س = ١٥ ، **فإن** س = ...

١٧ ٥صفر = ...

١٨ إذا كانت مساحة وجه مكعب تساوى ٢٥ سم٢

فإن مساحته الجانبية = ... سم٢

١٩ احتمال الحدث المؤكد = ...

٢٠ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم .

فإن مساحة سطح الدائرة = ... سم٢

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتى :

٢١ **أوجد قيمة :** $\frac{٧^٤ \times ٧^٥}{٧^٧}$

٢٢ **أوجد مجموعة حل المتباينة :** س + ١٣ < ١٧ ، س ∈ ط

٢٣ متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ١٦٠ سم٢ ، وبُعدا قاعدته ٣ سم ، ٧ سم **أوجد** ارتفاعه .

٢٤ عند طى الشكل المقابل :

ا **فإن** المجسم الناتج يسمى ....

ب مساحته الجانبية = ...

٦ سم ، ٦ سم ، ٦ سم ، ٦ سم ، ٦ سم ، ٦ سم ، ٦ سم

٢٥ **الجدول التالى يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :**

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٪ ٣٠	٪ ١٥	٪ ٤٠	٪ ١٥

مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ٤ محافظة الغربية _ إدارة السنطة التعليمية

السؤال الأول :

★ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ $ص_+ \cap ص_- =$ .... (∅ أو $ص_+$ أو $ص_-$)

٢ المعكوس الجمعى للعدد | – ٧ | = ... (– ٧ أو ٧ أو ٧٧)

٣ | – ٩ | + ٣ .... ص (∈ أو ∌ أو ⊃ أو ⊅)

٤ المعادلة ٢ $س^٢$ – ٢ = ١٤ من الدرجة .... (الأولى أو الثانية أو الثالثة)

٥ قياس الزاوية المركزية التى تمثل ربع مساحة سطح الدائرة = ...° (٣٦٠ أو ١٨٠ أو ٩٠)

٦ إذا كان ٨ × س = – ٤٨ ، فإن س = ... (٨ أو – ٦ أو ٦)

٧ $(-١)^{١٠٠} + (-١)^{١٠١}$ = ... (صفر أو ٢ أو – ٢)

٨ مساحة دائرة طول نصف قطرها ٧ سم = ... $سم^٢$. (علمًا بأن : $\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$) (٧ أو ١٤ أو ١٥٤)

٩ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = ... (∅ أو ١ أو صفر)

١٠ المساحة الكلية لمكعب طول حرفه ٦ سم = ... $سم^٢$ (٢١٦ أو ٣٦ أو ٤٢)

١١ الجملة الرياضية التى تمثل متباينة هى .... (س – ٣ = ٥ أو س < – ٣٥ أو ٢ س = ٢٤)

١٢ صورة النقطة (٣، ٥) بالانتقال (س+٢، ص–١) هى .... ((٥ ، ٦) أو (٥ ، ٤) أو (١ ، ٦))

السؤال الثانى :

★ أكمل ما يأتى :

١٣ (– ٤) + [٤ + (– ١)] = ...

١٤ إذا كان : س = { أ : أ ∈ ص ، أ ≤ – ٣ } اكتب بطريقة السرد ....

١٥ مجموعة حل المتباينة :
س – ٢ > ٣ حيث س ∈ ص هى ....

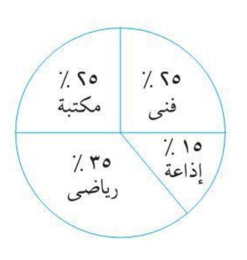
١٦ صورة النقطة (١ ، – ٣) بالانتقال (.............. ، ....) هى (١ ، ٠) فإن مقدار الانتقال = ...

١٧ إذا كان مجموع أطوال أحرف مكعب ٨٤ سم ، فإن مساحته الجانبية = ...

١٨ إذا كان س (– ٣ ، ٢) ، ص (– ٣ ، – ٤) فإن طول $\overline{س ص}$ = ... وحدات طول .

١٩ ارتفاع متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ١٢٠ $سم^٢$ ومحيط قاعدته ٢٠ سم = ... سم .

٢٠ يوضح الشكل المقابل : النسب المئوية لتلاميذ إحدى المدارس لبعض الأنشطة ادرس الشكل ، ثم أكمل : النشاط الذى يمثل أصغر نسبة مشاركة ....



السؤال الثالث :

★ أجب عن كل ما يأتى :

٢١ أوجد مجموعة حل المعادلة : ٤س+١=١٧ حيث س∈ط

٢٢ أوجد ناتج : $\frac{(-٥)^٢ \times (-٥)^٢}{(-٥)^٤}$

٢٣ صندوق سيارة نقل على شكل متوازى مستطيلات بدون غطاء ، أبعاده من الداخل ٥ أمتار ، ٢,٥ متر ، ١,٦ متر ، يراد طلاؤه من الداخل بدهان تكلفة المتر المربع منه ١٢ جنيهًا ، احسب تكلفة هذا الدهان .

٢٤ دائرة محيطها ٨٨ سم ، احسب مساحة سطحها . ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

٢٥ الجدول التالى يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠ ٪	١٥ ٪	٤٠ ٪	١٥ ٪

مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .



الامتحان ٥ محافظة البحيرة ـ إدارة بندر كفر الدوار التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ $(-١)^{٨} + (-١)^{٩}$ = ... (صفر أو – ١ أو ١ أو ٢)

٢ صورة النقطة (– ٣ ، ٤) بالانتقال (س ، ص – ٤) هى ....

((–٣ ، ٠) أو (–٣ ، ٨) أو (–٧ ، ٤) أو (–١ ، ٤))

٣ احتمال الحدث المؤكد = ... (صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

٤ محيط الدائرة = ... π

(نق أو ٢ نق أو $نق^{٢}$ أو نق + ٢)

٥ **العدد الذى يحقق المتباينة :** س > – ٢ هو ....

(– ١ أو – ٢ أو – ٣ أو – ٤)

٦ مكملة ط بالنسبة إلى ص هى ....

(ص أو ط أو ص_ أو ع)

٧ إذا كان قطاع دائرى يمثل ربع مساحة سطح الدائرة ، **فإن** زاويته المركزية قياسها = ...°

(٢٧٠ أو ٩٠ أو ٣٦٠ أو ١٨٠)

٨ مساحة وجه المكعب الذى مجموع أطوال أحرفه ٦٠ سم = ... $سم^{٢}$ (٢٠ أو ٢٥ أو ١٠٠ أو ١٢٥)



٩ عدد خطوط تماثل متوازى الأضلاع = ...

(صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

١٠ إذا كان – ٣ س = ٢٧ ، **فإن** س = ...

(– ٣ أو ٢٧ أو – ٩ أو ٩)

١١ العنصر المحايد الجمعى .... العنصر المحايد الضربى . (< أو > أو = أو ≥)

١٢ إذا كان متوازى مستطيلات طوله ٥ سم ، وعرضه ٢ سم ، وارتفاعه ١٠ سم ، **فإن** مساحته الجانبية = ... $سم^{٢}$

(١٤٠ أو ١٥٠ أو ٢٨٠ أو ٣٠٠)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ إذا كان احتمال نجاح طالب فى مادة الرياضيات ٠,٨ **فإن** احتمال رسوبه = ...

١٤ مساحة دائرة طول قطرها ٢٠ سم = ... $سم^{٢}$. (π ≃ ٣,١٤)

١٥ معين طولا قطريه ١٢ سم ، ١٠ سم . **فإن** مساحته = ... $سم^{٢}$

١٦ الحركة للأمام تمثلها أعدادًا .... ، بينما الحركة للخلف تمثلها أعدادًا ....

١٧ مكعب طول حرفه ١٠ سم ، **فإن** مساحته الكلية = ... $سم^{٢}$

١٨ $٢^{٣} \times (-١)^{٢} \div ٨$ = ...

١٩ مساحة المستطيل = الطول × ....

٢٠ إذا كانت س ≥ ٥ ، **فإن :** مجموعة الحل فى ص هى ....

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعها ١٠ سم ، ارتفاعه ٧ سم ، **أوجد** المساحة الجانبية والمساحة الكلية .

٢٢ **فى الشكل المقابل :** دائرة رُسمت داخل مربع طول ضلعه ١٤ سم . **احسب** مساحة الجزء المظلل . ($π ≃ \frac{٢٢}{٧}$)

٢٣ **أوجد ناتج :** $\frac{(٥)^{٥} \times (٥)^{٤}}{(٥)^{٤} \times (٥)^{٣}}$

٢٤ **أوجد مجموعة حل المعادلة :** ٢ س – ٣ = ٩ فى ط .

٢٥ **يمثل الجدول الآتى نسبة إنتاج ثلاثة مصانع :**

المصنع	الأول	الثانى	الثالث
نسبة الإنتاج	٤٠ ٪	٢٥ ٪	٣٥ ٪

مَثِّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ٦ محافظة الإسكندرية ـ إدارة شرق التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ $(-1)^8 + (-1)^9$ = ... (صفر أو ١ أو – ١ أو ٢)

٢ إذا كان ٢ س = – ٦ ، فإن س ∈ ....
(ط أو ص+ أو ص– أو ع)

٣ العدد الذى يحقق المتباينة س > – ٢ هو ....
(– ١ أو – ٢ أو – ٣ أو – ٤)

٤ $(-6)^2$ ☐ – ١٢ (< أو > أو = أو ≤)

٥ المحايد الضربى فى ص هو ....
(صفر أو ١ أو – ١ أو ٢)

٦ قياس زاوية القطاع الدائرى الذى نسبته ٢٠ ٪ = ...
(٩٠° أو ١٢٠° أو ٧٢° أو ١٨٠°)

٧ مجموعة حل المعادلة : س – ١ = – ٢ هى ....
({ ٣ } أو { صفر } أو { – ١ } أو { ١ })

٨ متوازى مستطيلات محيط قاعدته ٢٠ سم وارتفاعه ٥ سم تكون مساحته الجانبية = ... سم²
(١٢٠ أو ٥٠ أو ١٠٠ أو ٢٥)

٩ صورة النقطة (– ٣ ، ٤) بالانتقال (س ، ص – ٤) ، هى ....
((– ٣ ، ٠) أو (– ٧ ، ٤) أو (– ٣ ، ٨) أو (– ١ ، ٤))

١٠ ص+ ∩ ط = ... (ط أو ص أو ص+ أو ص–)

١١ دائرة طول قطرها ٢٠ سم .
فإن مساحة سطحها = ... سم² (π ≃ ٣,١٤)
(٣,١٤ أو ٣١٤ أو ٦٢,٨ أو ١٥٧)

١٢ إذا كان س × (٥ × – ١٢) = (– ٩ × ٥) × – ١٢
فإن س = ... (٩ أو – ٩ أو ٥ أو – ١٢)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ المعادلة $س^2 + 3 = 4$ من الدرجة ....

١٤ $2^4 + 2^2$ = ...

١٥ النسبة بين المساحة الجانبية : المساحة الكلية للمكعب = ... : .... فى أبسط صورة .

١٦ مساحة دائرة طول نصف قطرها ٧ سم = ... × π سم²

١٧ المساحة الكلية لمكعب مساحته الجانبية ١٠٠ سم² = ... سم²

١٨ – ٥ × [٩ + (– ٤)] = ...

١٩ المعكوس الجمعى للعدد ٥ هو ....

٢٠ صورة النقطة (– ١ ، ٤) بالانتقال (١ ، – ٣) هى النقطة ....

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتى :

٢١ (٦ × ٥) – (– ٢ × ٣) ÷ ٣

٢٢ علبة على شكل مكعب بدون غطاء طول حرفها ١٠ سم
أوجد المساحة الكلية للعلبة .

٢٣ أوجد مجموعة حل المتباينة :
س + ٣ ≥ ٥ فى ص ومثّلها على خط الأعداد .

٢٤ متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ٢٨٠ سم² ، وقاعدته مربعة طول ضلعها ١٠ سم ، احسب ارتفاعه .

٢٥ الجدول التالى يبين نسب إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :

الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
النسبة	٣٠ ٪	٢٠ ٪	٢٥ ٪	٢٥ ٪

مثّل البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ٧ محافظة المنوفية ـ إدارة تلا التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ مساحة دائرة طول نصف قطرها ٧ سم = ... سم٢
(علمًا بأن $\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$) (١٥٤ أو ١٤٥ أو ٢٦ أو ٤٥١)

٢ إذا كان : س + ٣ = ٨ ، س ∈ ص ، فإن مجموعة الحل = ... ({ ٣ } أو { ٥ } أو { – ٥ } أو ∅)

٣ (– ١٩)^صفر + (١٩)^صفر = ... (صفر أو ١ أو – ١ أو ٢)

٤ صورة النقطة (١ ، – ٣) بانتقال ٤ وحدات فى الاتجاه السالب لمحور السينات هى .... ((١ ، –٣) أو (١ ، صفر) أو (–١ ، ٣) أو (–٣ ، –٣))

٥ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال ظهور عدد أكبر من ٣ = ... ($\frac{١}{٢}$ أو $\frac{١}{٣}$ أو $\frac{١}{٦}$ أو صفر)

٦ ١٩ + ١٧ + (–١٩) = ... (١٥ أو ١٧ أو –١٧ أو –١٥)

٧ **العدد الذى يحقق المتباينة :** س – ٢ > ٣ هو .... (٣ أو ٤ أو ٥ أو ٦)

٨ مكعب مساحته الكلية ٣٢٤ سم٢ ، فإن مساحة الوجه الواحد = ... (٥٤ سم٢ أو ٨١ سم٢ أو ٥٤ سم أو ٨١ سم)

٩ فصل دراسى به ٤٠ تلميذًا ، فإذا كان احتمال نجاح هؤلاء التلاميذ = ٠,٧ ، فإن عدد التلاميذ المتوقع رسوبهم = ... تلميذًا . (٢٨ أو ٢٠ أو ١٢ أو ١٥)

١٠ نصف العدد ٢^٦ هو .... (٣^٢ أو ٢^٥ أو ٢^٣ أو ٦٤)

١١ إذا كان $\frac{٥}{٩} = \frac{١٥}{س}$ ، فإن س = ... (٢٧ أو ١٨ أو ٢٦ أو ٤٥)

١٢ ٣^٢ + ٣^٢ + ٣^٢ = ... (٣^٦ أو ٣^٣ أو ٣^٩ أو ٣^٣)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ إذا كان س + ١ = ٥ فإن ٢ س + ٢ = ...

١٤ – ٩ × [٩ + (–٣)] = ...

١٥ محيط وجه مكعب = ٢٤ سم ، فإن مساحته الجانبية = ...

١٦ إذا كانت ∅ هى المجموعة الخالية فإن ل (∅) = ...

١٧ مجموعة حل المتباينة : – ٢ < س ≤ صفر فى ص = ...

١٨ النقطة ب (٣ ، ٢) ، النقطة حـ (٣ ، ٦) فإن طول $\overline{بحـ}$ = ...

١٩ المساحة الجانبية لمتوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٤ سم وارتفاعه ٣ سم = ...

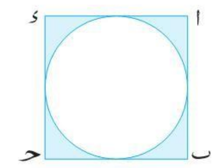
٢٠ صورة النقطة (٥ ، ٤) بالانتقال (س + ٢ ، ص – ٣) هى ....

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ **أوجد ناتج :** $\frac{(-٣)^٣ \times (٣)^٢}{(-٣)^٤}$

٢٢ **فى الشكل المقابل :**



أ ب حـ ء مربع طول ضلعه ٢٠ سم بداخله دائرة .
أوجد مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمترات المربعة (علمًا بأن : ط ≃ ٣,١٤) .

٢٣ **أوجد مجموعة حل المتباينة :**
٢ س + ١ ≤ ٥ حيث س ∈ ط **ومثِّلها** على خط الأعداد .

٢٤ الجدول التالى يوضح نسبة عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية فى إحدى المدارس :

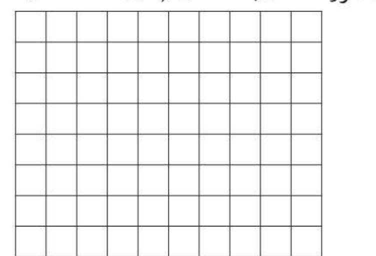
النشاط	الثقافى	الرياضى	الاجتماعى	الفنى
النسبة	١٠ ٪	٤٠ ٪	٢٠ ٪	٣٠ ٪

مثِّل تلك البيانات باستخدام القطاعات الدائرية .

٢٥ **فى مستوى الإحداثيات حدد النقاط التالية :**
ب (٢ ، ١) ، حـ (– ٢ ، ١) ، ثم **أوجد :**

أ طول $\overline{بحـ}$.

ب صورة $\overline{بحـ}$ بالانتقال (س + ٠ ، ص – ٢)



الامتحان ٨ محافظة الدقهلية ـ إدارة المنصورة التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ $٣^٢ + ٣^٢ + ٣^٢ =$ .... ($٢^٦$ أو $٤^٦$ أو $٣^٣$ أو $٢^٩$)

٢ إذا كانت مساحة القطاع $\frac{١}{٤}$ مساحة سطح الدائرة ، فإن قياس زاويته = ...° (٤٥ أو ٩٠ أو ١٨٠ أو ٢٧٠)

٣ عدد صحيح أكبر من العدد – ٩ هو .... (– ٩ أو – ١٠ أو – ٢٠ أو صفر)

٤ إذا كان | س | = ٣ ، فإن مجموعة الحل = ... ({ ٣ } أو { – ٣ } أو { ٣ ، – ٣ } أو – ٣)

٥ العدد الذى يحقق المتباينة – س < ٢ هو .... (– ٢ أو – ١ أو – ٤ أو – ٣)

٦ $(– ٢)^٣ >$ .... ($(٢)^٣$ أو $(– ٣)^٢$ أو $– (– ٣)^٢$ أو – ٧)

٧ إذا كان أ (٣ ، ٢) ، ب (٣ ، – ٥) ، فإن أ ب = ... وحدات طول . (٠ أو ٧ أو – ٧ أو – ١٠)

٨ مساحة وجه المكعب الذى مجموع أطوال أحرفه ٦٠ سم = ...سم٢ (٢٠ أو ٢٥ أو ١٠٠ أو ١٢٥)

٩ دائرة قطرها ١٤ سم ، فإن مساحة سطحها = ...سم٢ (علمًا بأن ط ≃ $\frac{٢٢}{٧}$) (٤٤ أو ٦١٦ أو ٣٨,٥ أو ١٥٤)

١٠ إذا أُلقى حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال الحصول على عدد يحقق المتباينة ٢ ≤ س ≤ ٣ يساوى .... ($\frac{١}{٢}$ أو $\frac{١}{٣}$ أو $\frac{١}{٤}$ أو صفر)

١١ صـ_ ∩ ط = ... (ط أو صـ أو صـ_ أو ∅)

١٢ | – ١٧ | – (– ١٢) = ... (٥ أو – ٥ أو ٢٩ أو – ٢٩)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ المساحة الجانبية لعلبة على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٦ سم ، وارتفاعه ١٠ سم = ...سم٢

١٤ سلة بها كرات مرقمة من ١ إلى ١٥ سُحبت كرة عشوائيًا ، فإن احتمال أن تكون الكرة المسحوبة تحمل عددًا زوجيًا = ...

١٥ مجموعة حل المتباينة – ٢ < س ≤ صفر فى ط هى ....

١٦ صورة النقطة (– ٣ ، ٤) بالانتقال ٤ وحدات فى الاتجاه السالب لمحور الصادات هى ....

١٧ إذا كانت ٣ س + ٩ = ٠ ، س ∈ صـ ، فإن س = ...

١٨ مكعب حجمه ٢١٦ سم٣ ، فإن مساحته الكلية = ...سم٢

١٩ دائرة محيطها ٨٨ سم ، فإن مساحة سطحها = ...سم٢

٢٠ ناتج : $\frac{(– ٢)^٧ \times (– ٢)^٥}{(– ٢)^٩} =$ ....

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ **استخدم خواص العمليات فى صـ فى إيجاد ناتج :**

(– ١٢٥) × | – ٧ | × ٨

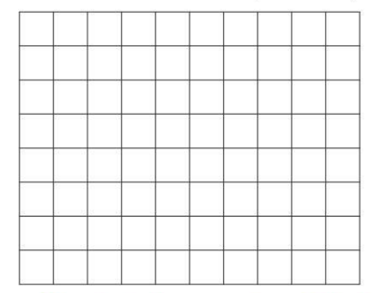
٢٢ **أوجد مجموعة الحل للمعادلة :**

٢ س – ٣ = | – ١٥ | حيث س ∈ ط .

٢٣ متوازى مستطيلات محيط قاعدته ٣٢ سم ، وارتفاعه ١٠ سم ، وطول قاعدته ٩ سم ، احسب مساحته الكلية .

٢٤ **على مستوى الإحداثيات حدد النقاط التالية :**

أ (٢ ، – ٢) ، ب (١ ، ١) ، ثم أوجد صورة $\overline{أ ب}$ بانتقال (٢ ، – ١) .



٢٥ **الجدول التالى يوضح عدد الساعات الأسبوعية التى يقضيها أحمد فى مراجعة المواد الدراسية :**

المادة	اللغة العربية	الرياضيات	العلوم	اللغة الإنجليزية	الدراسات الاجتماعية
عدد الساعات	٩	١٠	٦	٧	٤

مثِّل البيانات باستخدام القطاعات الدائرية .

الامتحان ٩ محافظة دمياط ـ إدارة فارسكور التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ ط .... ص (∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄)

٢ عدد صحيح محصور بين – ٢ ، ٣ هو ....
(– ٣ أو – ٢ أو – ١ أو ٣)

٣ (٨)^صفر + | – ٨ | = ... (٨ أو – ٨ أو صفر أو ٩)

٤ مجموعة حل المعادلة أو المتباينة .... مجموعة التعويض .
(∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄)

٥ إذا كانت أ ، ب ، جـ أعدادًا صحيحة وكان أ > ب ، جـ < ٠ ، **فإن** أ جـ ☐ ب جـ (> أو < أو = أو ≥)

٦ ٤ س^{٣} – س = ٣٠ معادلة من الدرجة ....
(الأولى أو الثانية أو الثالثة أو الرابعة)

٧ العدد الذى يحقق المتباينة س > –٢ هو ....
(– ١ أو –٢ أو – ٣ أو – ٤)

٨ مساحة سطح الدائرة = ...
(π نق أو π نق^{٢} أو ٢ π نق أو ٢ π نق^{٢})

٩ مساحة وجه المكعب = ... مساحته الكلية .
($\frac{١}{٢}$ أو $\frac{١}{٤}$ أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٨}$)

١٠ صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (س + ٢ ، ص –١)
هى .... ((٥ ، ٦) أو (٥ ، ٤) أو (١ ، ٤) أو (١ ، ٦))

١١ إذا كانت ∅ هى المجموعة الخالية ،
فإن ل (∅) = ... (صفر أو ٠,٥ أو ١ أو ٢)

١٢ قطاع دائرى قياس زاويته المركزية ٦٠° ، فإنه يمثل .... سطح الدائرة . ($\frac{١}{٤}$ أو $\frac{١}{٥}$ أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٨}$)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ ٦٥ ÷ (–١٣) = ...

١٤ إذا كان س + ٦ = ٢ حيث س ∈ ص ، **فإن** س = ...

١٥ إذا كان س + ٥ > ٢ **فإن** س > .... ، (س ∈ ص)

١٦ إذا كانت س (– ٣ ، ٢) ، ص(– ٣ ، – ٤)
فإن : س ص = ... وحدة طول .

١٧ مساحة سطح دائرة طول قطرها ٢٠ سم = ... سم^{٢}
(π ≃ ٣,١٤)

١٨ إذا كانت مساحة أحد أوجه المكعب ٢٥ سم^{٢} ،
فإن مساحته الجانبية = ... سم^{٢}

١٩ صورة النقطة (٢ ، ٣) بالانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور السينات هى ....

٢٠ إذا أُلقى حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة عدد النقاط على الوجه العلوى ، **فإن** احتمال ظهور عدد أقل من ٥ = ...

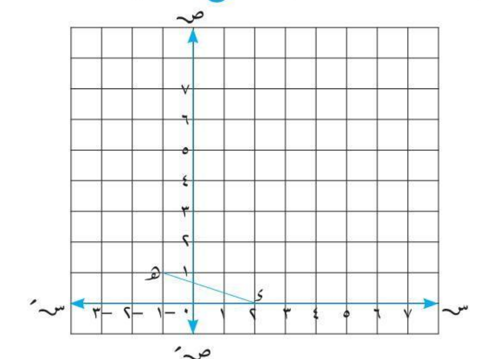
السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ $\frac{٢^{٦} \times ٢^{٥}}{٢^{٣} \times ٢}$ = ...

٢٢ **أوجد مجموعة حل المعادلة :** ٤ س – ٣ = ٩
إذا كانت مجموعة التعويض هى {٢ ، ٣ ، ٤}

٢٣ **عيِّن فى مستوى الإحداثيات** صورة $\overline{ءهـ}$ حيث ء (٢ ، ٠) ، هـ(– ١ ، ١) بالانتقال (س + ٣ ، ص + ٢) . **ما نوع** الشكل ء ءَ هـَ هـ ؟



٢٤ علبة على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم وارتفاعه ٧سم .
أوجد مساحته الجانبية .

٢٥ **الجدول التالى يبين نسبة عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية :**

النشاط	الثقافى	الرياضى	الاجتماعى	الفنى
نسبة عدد الطلاب	٥٪	٤٥٪	١٥٪	٣٥٪

مثِّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

الامتحان (١٠) محافظة كفر الشيخ ـ إدارة سيدى سالم التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ (– ١)^٨ + (– ١)^٩ = ... (صفر أ، ١ أ، – ١ أ، ٢)

٢ | – ٣ | + | ٥ | = ...
(١ + ٦ أ، ١ + ٧ أ، ١ + ٩ أ، ١ + ٣)

٣ إذا كان ٢ س = – ٦ فإن س ∈ ....
(ط أ، ∅ أ، صـ+ أ، صـ–)

٤ القوة العاشرة للعدد ٧ = ... (٧^٣ أ، ٧^١٠ أ، ٧^٠ أ، ٧^٤)

٥ س أصغر من أو تساوى ١ ، وأكبر من أو تساوى – ٤ التعبير الرياضى هو ....
(س ≥ ١ ≥ – ٤ أ، س ≥ ١ ≤ ٤ أ، س ≥ ١ ≤ – ٤)

٦ العدد الصحيح الذى يحقق المتباينة س > – ٢ هو ....
(– ٩ أ، – ٥ أ، صفر أ، – ٦)

٧ عددان أحدهما موجب والآخر سالب ناتج طرحهما ـ ٥ هما .... (–٥ + (–٥) أ، –١٠ + (–٥) أ، –١٥ + ١٠)

٨ قياس الزاوية المركزية للقطاع الدائرى الذى يمثل ٤٠ ٪ من الدائرة = ... (١٤٠° أ، ٩٠° أ، ١٦٢° أ، ١٤٤°)

٩ مساحة الدائرة التى طول نصف قطرها ٧ سم = ... × π سم^٢
(٣٩ أ، ٤٩ أ، ٧ أ، ١٤)

١٠ مكعب مساحة وجهه ٤٠٠ سم^٢ ، فإن المساحة الجانبية للمكعب = ... سم^٢ (١٦٠ أ، ١٦٠٠ أ، ١٦ أ، ٢٠٠٠)

١١ أى نتائج نحصل عليها فى التجربة العشوائية تسمى .... (فضاء العينة أ، احتمالاً أ، إحصاء أ، أحداثًا)

١٢ المحايد الجمعى فى صـ × ١ + المحايد الضربى فى صـ – ١ = ... (٢ أ، صفر أ، – ١ أ، ٣)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ استخدم خواص الجمع فى صـ لإيجاد ناتج :
(١١٦) + ١٩٠ + (– ١١٦) = ...

١٤ **الترتيب التنازلى للأعداد :**
–٩ ، ٦ ، ٧ ، – | –٣ | ، (–١)° ، ٦ ^صفر^ هو ....

١٥ صورة النقطة أ (– ٢ ، ٣) بالانتقال (س + ٢ ، ص – ٢) هى ....

١٦ (خط الأعداد: صفر ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ، النقاط أ ، ب ، حـ)
طول القطعة المستقيمة $\overline{أحـ}$ = ...

١٧ أودع رامى بالبنك ٢٠٠٠ جنيه ، ثم سحب منها ١٤٠٠ جنيه . العملية الحسابية لرصيد رامى هى ....

١٨ مساحة سطح القطاع رقم (٣) تمثل .... مساحة سطح الدائرة .
(دائرة مقسمة إلى القطاعات (١) ، (٢) ، (٣) ، زاوية كل من (١) و(٢) = ٩٠°)

١٩ تقدم ٦٣ تلميذًا وتلميذة لمسابقة الطالب المثالى ، فإذا كان احتمال أن تكون إحدى التلميذات الطالب المثالى هو $\frac{٤}{٩}$ ، فإن عدد التلميذات المثاليات اللاتى اشتركن فى المسابقة = ... تلميذة .

٢٠ **فى المستوى الإحداثى حدد مواضع النقاط :**
أ (٢ ، ٢) ، ب (٤ ، ٢) ، حـ (٣ ، –٣) ، ء (٤ ، –٣) .
اكتب اسم الشكل .

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتى :

٢١ **أوجد مجموعة حل المتباينة :** س + ٣ < ٢
إذا كانت مجموعة التعويض { – ٤ ، – ٢ ، ٢ ، ٦ }

٢٢ متوازى مستطيلات طوله ٩ سم وعرضه ٦ سم وارتفاعه ١٠ سم ، احسب المساحة الجانبية والكلية .

٢٣ **أوجد ناتج :** $\frac{٢^٣ \times ٢^٤}{٢^٥}$ + ٣

٢٤ إذا كانت إحدى الأسر تنفق راتبها الشهرى على النحو التالى : ٤٠٪ للطعام ، ٢٠٪ للمسكن ، ٣٠٪ مصروفات وتدخر الباقى . مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

٢٥ صندوق به ٧ بطاقات متماثلة الشكل مكتوب على كل منها الأعداد (من ١٠ إلى ٧٠) خُلطت جيدًا ثم سحبت بطاقة واحدة عشوائيًّا ، احسب احتمال الأحداث الآتية :

أ عدد يقبل القسمة على ٥ = ...

ب عدد فردى = ...

حـ عدد يقبل القسمة على ٣ = ...

الامتحان (١١) محافظة الشرقية ـ إدارة غرب الزقازيق التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

(١) إذا كان أ = ب ، فإن (٧)$^{أ - ب}$ = ...
(صفر أو ١ أو ٧ أو ٢)

(٢) ٢ – (– ٣) = ... (– ٥ أو ٦ أو – ٦ أو ٥)

(٣) العدد الذى يحقق المتباينة س > – ٢ هو ....
(– ١ أو – ٢ أو – ٣ أو – ٤)

(٤) إذا كانت ∅ هى المجموعة الخالية ،
فإن ل (∅) = ... (١ أو ٢ أو صفر أو ٣)

(٥) متوازى مستطيلات محيط قاعدته = ١٠ سم ، وارتفاعه = ٤ سم ، فإن مساحته الجانبية = ...سم^{٢}
(٤٠٠٠ أو ٤٠٠ أو ٤٠ أو ٤)

(٦) المعكوس الجمعى للعدد (ـ ١)^{٧} هو ....
(٣ أو ٤ أو ١ أو – ١)

(٧) إذا كان ٢ س = – ٦ ، فإن س = ...
(– ٣ أو ٣ أو – ٤ أو ٦)

(٨) (– ١)^{٩} + (– ١)^{١٥} = ... (صفر أو ٢ أو – ٢ أو ٣)

(٩) محيط الدائرة = ... π
(٢ نق أو نق^{٢} أو ٤ نق أو نصف نق)

(١٠) مكعب طول حرفه ٤ سم ، فإن مساحته الجانبية = ... سم^{٢} (١٦ أو ٦٤ أو ٩٦ أو ١٢)

(١١) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ... درجة . (١٨٠ أو ٣٦٠ أو ٩٠ أو ٢٧٠)

(١٢) احتمال ظهور صورة عند رمى قطعة نقود معدنية منتظمة مرة واحدة = ... ($\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٢}$ أو ١ أو صفر)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٣) ١١٢ × ١٧ + ١١٢ × (– ١٧) = ...

(١٤) النقطة (٣ ، ٥) تبعد عن محور السينات بمقدار .... وحدة .

(١٥) احتمال ظهور عدد أولى فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة = ...

(١٦) ٨ س^{٢} + ٢ س = ١٤ ، معادلة من الدرجة ....

(١٧) إذا كانت س (٣ ، ٢) ، ص (٣ ، ٧)
فإن : س ص = ... وحدة طول .

(١٨) إذا كان ٤ س = ١٢ ، فإن س + ٥ = ...

(١٩) مساحة دائرة طول قطرها ٢٠ سم = ... سم^{٢}
(π ≃ ٣,١٤)

(٢٠) صورة النقطة (– ٨ ، ١٠) بالانتقال (– ٣ ، ٤) هى ....

السؤال الثالث :

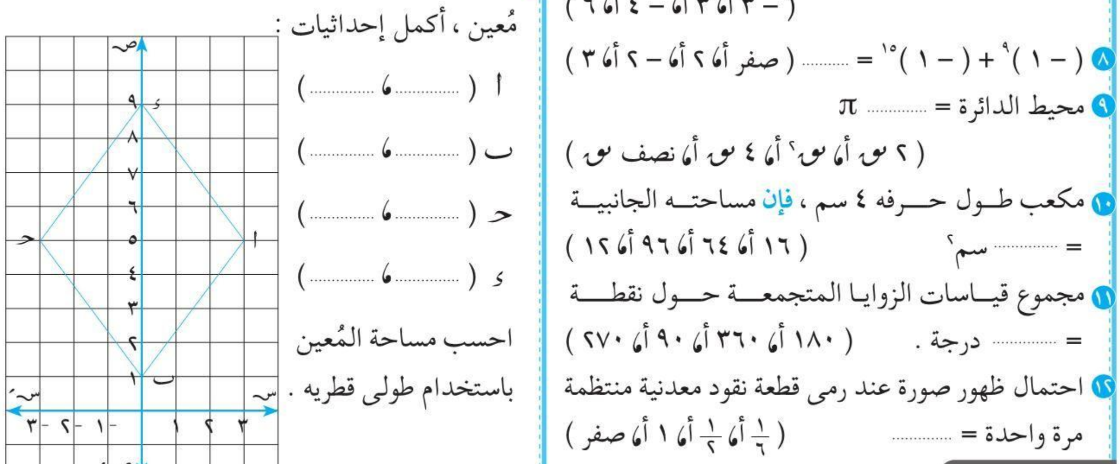
أجب عما يأتى :

(٢١) أوجد ناتج : $\frac{(- ٣)^{٥} \times (٣)^{٤}}{(٣)^{٧}}$

(٢٢) أوجد مجموعة حل المتباينة :
٣ س – ٢ ≤ ٤ ، حيث س ∋ ص .

(٢٣) متوازى مستطيلات طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم ، وارتفاعه ٨ سم . أوجد مساحته الجانبية ومساحته الكلية .

(٢٤) فى مستوى الإحداثيات المقابل الشكل أ ب حـ ء مُعين ، أكمل إحداثيات :



أ (........ ، ....)
ب (........ ، ....)
حـ (........ ، ....)
ء (........ ، ....)

احسب مساحة المُعين باستخدام طولى قطريه .

(٢٥) الجدول التالى يوضح نسب إنتاج البيض لثلاث مزارع خلال شهر :

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥ ٪	٣٥ ٪	٤٠ ٪

مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ١٢ محافظة الإسماعيلية ـ إدارة شمال التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ (– ١٩)^صفر + (– ٩)^صفر = ...
(– ١ أ، – ٢ أ، ٢ أ، ١)

٢ أصغر عدد صحيح غير سالب هو ....
(١ أ، صفر أ، – ١ أ، – ١٠٠٠)

٣ صـ+ ∪ صـ- = ... – {٠}
(صـ أ، صـ- أ، صـ+ أ، ط)

٤ العدد الذى يحقق المتباينة : س > – ١ هو ....
(– ٣ أ، – ١ أ، – ٢ أ، ١)

٥ مجموعة حل المعادلة : ٤ س = – ١٦ فى صـ هى ....
(∅ أ، { – ٤} أ، {٠} أ، {٤})

٦ مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن مساحته الكلية = ...سم٢
(٢٥ أ، ٣٠ أ، ١٠٠ أ، ١٥٠)

٧ إذا كانت مجموعة التعويض هى {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤} ، **فإن** مجموعة حل المعادلة س + ٧ = ١٠ هى ....
({١} أ، {٢} أ، {٣} أ، {٤})

٨ صورة النقطة أ (٣ ، ٥) بالانتقال (س + ٢ ، ص – ١) هى ...... ((٥ ، ٦) أ، (٥ ، ٤) أ، (١ ، ٤) أ، (١ ، ٦))

٩ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، **فإن** مساحتها = ... سم٢ ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)
(١٥٤ أ، ٤٩ أ، ٧٢ أ، ١٤٤)

١٠ إذا كانت ∅ هى المجموعة الخالية ، **فإن** ل (∅) = ...
($١\frac{١}{٢}$ أ، ٢ أ، ١ أ، صفر)

١١ المعادلة : س٢ + ٣ = ٤ من الدرجة ....
(الأولى أ، الثانية أ، الثالثة أ، الرابعة)

١٢ صندوق به ٦ كرات بيضاء ، ٩ كرات حمراء جميعها متماثلة ؛ فإذا سحبت كرة عشوائيًا ، فإن احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء = ...
($\frac{٦}{١٥}$ أ، $\frac{٢}{٥}$ أ، $\frac{٣}{٥}$ أ، $\frac{٦}{٩}$)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات = محيط القاعدة × ....

١٤ (– ١)^٨ + (– ١)^٩ = ...

١٥ مكعب مساحته الجانبية ٦٤ سم ، **فإن** طول حرفه = ...سم .

١٦ المسافة التى تبعدها النقطة أ (٣ ، ٥) عن محور السينات = ...وحدات طول .

١٧ مساحة دائرة طول قطرها ٨ سم = ... × π سم٢ .

١٨ إذا كان س + ٦ = ٢ حيث س ∈ صـ ، **فإن** س = ...

١٩ المعادلة جملة رياضية تتضمن علاقة .... بين عبارتين رياضيتين .

٢٠ إذا كان قطاع دائرى يمثل $\frac{١}{٦}$ مساحة سطح دائرة ، فإن قياس زاويته المركزية = ...°

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ **أوجد ناتج :** $\frac{(-٣)^٤ \times (-٣)^٣}{(-٣)^٥ \times (-٣)}$ = ...

٢٢ صندوق على شكل متوازى مستطيلات طوله ٥ سم ، وعرضه ٣ سم ، وارتفاعه ٦ سم . **أوجد** مساحته الكلية .

٢٣ أوجد مجموعة حل المتباينة ٢ س + ٥ > ٥ – ٣ حيث س ∈ صـ

٢٤ **فى الشكل المقابل :** دائرة م مرسومة داخل المربع ا ب حـ ء ، حيث ا ب = ٢٠ سم .
احسب مساحة الجزء المظلل .
(π ≃ ٣,١٤)

ا ء ب حـ ٢٠ سم

٢٥ **الجدول التالى يوضح النسب المئوية لمشاركة تلاميذ إحدى المدارس فى رياضتهم المفضلة :**

الرياضة المفضلة	كرة القدم	كرة السلة	كرة اليد
نسبة عدد المشتركين	٢٥ ٪	٤٠ ٪	٣٥ ٪

مثِّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ١٣ محافظة بورسعيد ـ مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ صـ − ط = ...

({٠} أو صـ+ أو صـ− أو صـ)

٢ ٢ س = − ٦ ، فإن س ∋ ....

(ط أو ∅ أو صـ+ أو صـ−)

٣ مجموعة الأعداد الصحيحة غير السالبة هى ....

(صـ+ أو صـ− أو صـ+ ∪ {٠} أو صـ)

٤ صورة النقطة (...... ، ......) بالانتقال (س − ٣ ، ص + ٤)

هى (− ٥ ، ١١) ((− ٨ ، ١٥) أو (− ٢ ، ٧) أو (− ٨ ، ٧) أو (− ٥ ، − ٧))

٥ ٢ س = صفر ، فإن قيمة س = ...

(− ٢ أو صفر أو ١ أو ٢)

٦ إذا كانت ف هى فضاء العينة لتجربة عشوائية ، فإن

ل(ف) = ... (صفر أو ٢ أو ١ أو ٠,٨)

٧ إذا كانت مجموعة التعويض هى {١ ، ٢ ، ٤ ، ٥} ، فإن

مجموعة حل المعادلة س + ٢ = ٥ هى ....

(١ أو ٢ أو ٣ أو ∅)

٨ محيط الدائرة = ... × π

(نق أو ٢ نق أو نق^{٢} أو نق + ٢)

٩ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ،

فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = ...

($\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$ أو صفر أو ∅)

١٠ درجة المعادلة ٣س^{٢} − ٦ = ٤ هى ....

(الأولى أو الثانية أو الثالثة أو الرابعة)

١١ مكعب طول حرفه ٥سم ، فإن مساحته الكلية =

.... سم^{٢} . (٢٠ أو ٢٥ أو ١٠٠ أو ١٥٠)

١٢ ٢^{٣} + ٢^{٢} = ... (٢^{٥} أو ٤^{٥} أو ١٢ أو ٢)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ المعكوس الجمعى للعدد | − ٣ | هو ....

١٤ إذا كان ٥ ∋ {١ ، ٧ ، ٣ ، ا} ، فإن قيمة ا = ...

١٥ مساحة دائرة طول قطرها ٢٠ سم = ... سم^{٢} .
(π ≃ ٣,١٤)

١٦ مكعب مساحة أحد أوجهه ٢٠ سم^{٢} ، فإن مساحته الجانبية = ... سم^{٢} .

١٧ ٣^{١١} ÷ ٣^{٨} = ٣$^{......}$

١٨ زاوية القطاع الدائرى التى تمثل $\frac{١}{٤}$ مساحة سطح الدائرة = ...

١٩ على خط الأعداد الصحيحة ، إذا كانت النقطة ا تمثل العدد (−٢) والنقطة ب تمثل العدد (٥) ، فإن :
ا ب = ... وحدات طول .

٢٠ متوازى مستطيلات محيط قاعدته ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، فإن مساحته الجانبية = ... سم^{٢} .

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ استخدم خواص عملية الجمع فى صـ لإيجاد ناتج (−١٧) + ١٩ + (١٧) ، مع ذكر الخاصية المستخدمة إن أمكن .

٢٢ حجرة على شكل متوازى مستطيلات أبعادها من الداخل ٧ أمتار ، ٥ أمتار ، وارتفاعها ٣,٥ متر ، يُراد طلاء الجدران والسقف بدهان تكلفة المتر منه ١١ جنيهًا ، احسب التكلفة اللازمة لذلك .

٢٣ أوجد مجموعة حل المتباينة التالية : ٣س + ٣ ≤ ١٢
حيث س ∋ ط

٢٤ فى مستوى الإحداثيات حدد النقاط التالية :
ا (٤ ، ١) ، ب (٤ ، ٣) ، حـ (١ ، ٣) ، ء (١ ، ١)
ثم أوجد صورة المستطيل ا ب حـ ء بالانتقال (س + ٣ ، ص + ٣)

٢٥ **الجدول التالى يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :**

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٪ ٣٠	٪ ١٥	٪ ٤٠	٪ ١٥

مثِّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ١٤ محافظة السويس ـ مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ ....

(صفر أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$ أو ∅)

٢ {٠} .... ط (⊂ أو ⊄ أو ∌ أو ∋)

٣ المعادلة : $س^{٢}$ + ٣ = ٨ من الدرجة ....

(الأولى أو الثانية أو الثالثة أو الرابعة)

٤ | – ٥ | .... ٥ (≤ أو = أو > أو <)

٥ $(– ١)^{٨}$ + $(– ١)^{٩}$ = ... (– ١ أو صفر أو ١ أو ٢)

٦ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ...°

(٩٠ أو ١٨٠ أو ٢٧٠ أو ٣٦٠)

٧ إذا كان ٢ س = – ٦ ، فإن س ∋ ....

(ط أو ∅ أو $ص_{+}$ أو $ص_{-}$)

٨ $\frac{١}{٧^{٥}}$ × $٧^{٥}$ ☐ ١ (≤ أو = أو > أو <)

٩ المساحة الكلية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × ....

(٢ أو ٤ أو ٦ أو ٨)

١٠ طول أ ب = ...وحدات .

أ عند – ٢ ، ب عند ٥ على خط الأعداد (– ٤ ، – ٣ ، – ٢ ، – ١ ، ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

(٨ أو ٧ أو ٥ أو – ٢)

١١ ٥ × (–٤) = ... (– ٢٠ أو ٢٠ أو ٩ أو – ١)

١٢ صورة النقطة (– ٣ ، ٤) بالانتقال (س ، ص – ٤) هى ....

((– ٣ ، ٠) أو (– ٧ ، ٤) أو (– ٣ ، ٨) أو (– ١ ، ٤))

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ ص – ط = ...

١٤ مساحة الدائرة = ... × π

١٥ $\frac{٢^{٢} \times ٢^{٥}}{٢^{٢}}$ = ...

١٦ إذا كان س + ٦ = ٢ (حيث س ∋ ص) ، فإن س = ...

١٧ المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات = محيط القاعدة × ....

١٨ مكعب طول حرفه ١٠ سم ، فإن مساحته الجانبية تساوى ....

١٩ .... = (الطول + العرض) × ٢

٢٠ صندوق به ٥ كرات بيضاء ، و٣ زرقاء ، و٨ حمراء ، جميعها متماثلة ؛ فإذا سحبت كرة وأنت مغمض العينين ، فإن احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = ...

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ استخدم خواص عملية الجمع فى ص لإيجاد ناتج : (–٧) + ١٩ + ١٧ (مع ذكر الخاصية المستخدمة فى كل خطوة) .

٢٢ أوجد مجموعة حل المتباينة التالية :

س – ٢ ≥ ٣ حيث س ∋ ص

٢٣ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، احسب مساحة سطحها . علمًا بأن : (π ≃ $\frac{٢٢}{٧}$)

٢٤ علبة على شكل متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل ، طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، احسب المساحة الجانبية .

٢٥ **الجدول التالى يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :**

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٢٥ ٪	١٥ ٪	٤٠ ٪	٢٠ ٪

مثّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ١٥ محافظة الفيوم ـ إدارة شرق الفيوم التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ ص+ ∪ {٠} = ... (ص أو ص- أو ط أو ∅)

٢ مساحة وجه واحد فى المكعب = ... مساحته الجانبية . (½ أو ¼ أو ⅙ أو ⅔)

٣ | - ٣ | + | ٣ | = ... (صفر أو ٦ أو -٦ أو ١)

٤ صورة النقطة (٣ ، -٢) بالانتقال (٢ ، -٢) هى ....

((٥ ، ٠) أو (٥ ، -٤) أو (١ ، ٠) أو (٠ ، ٥))

٥ أكبر عدد صحيح سالب هو ....

(صفر أو -٢ أو -١ أو ١)

٦ المعادلة : ٣ س٢ + ١ = ١٣ من الدرجة ....

(الأولى أو الثانية أو الثالثة أو الخامسة)

٧ مساحة الدائرة = π × .... (نق أو ٢ نق أو نق/٢ أو نق٢)

٨ العدد الذى يحقق المتباينة س > -٢ هو ....

(-٤ أو -٣ أو -٢ أو -١)

٩ قياس زاوية القطاع الدائرى الذى يمثل ¼ سطح الدائرة = ...° (٤٥ أو ١٨٠ أو ٣٦٠ أو ٩٠)

١٠ إذا كانت (- ٣) × س = ١٥ ، **فإن** س = ...

(٣ أو ٥ أو - ٣ أو - ٥)

١١ احتمال ظهور العدد ٥ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة هو .... (⅙ أو ⅚ أو ⅕ أو ½)

١٢ مجموعة حل المتباينة ٢ < س < ٣ حيث س ∈ ص هى .... ({٢} أو {٣} أو {٣ ، ٢} أو ∅)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ احتمال وقوع الحدث المستحيل = ...

١٤ إذا كان س + ٥ = ٩ ، **فإن** س = ...

١٥ المعكوس الجمعى للعدد (- ٨) هو ....

١٦ .... هى جملة رياضية تتضمن علامة التباين بين عبارتين رياضيتين .

١٧ ارتفاع متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ١٢٠ سم٢ ومحيط قاعدته ٢٠ سم يساوى .... سم

١٨ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، **فإن** مساحتها = ... سم٢ (π ≃ ٢٢/٧)

١٩ الانتقال فى المستوى يتحدد بمعرفة شيئين هما :

(أ) مقدار الانتقال . (ب) .... الانتقال .

٢٠ مكعب طول حرفه ٦ سم ، **فإن** مساحته الجانبية = ... سم٢

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ متوازى مستطيلات طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم ، وارتفاعه ٨ سم . **أوجد** مساحته الجانبية .

٢٢ أوجد مجموعة حل المعادلة ٢ س + ٩ = ٣ حيث س ∈ ص

٢٣ **أوجد ناتج :** $\frac{(-٥)^٤ \times (-٥)^٣}{(-٥)^٧}$

٢٤ **عيِّن فى مستوى الإحداثيات** صورة أب حيث : أ (٢ ، ١) ، ب (- ٢ ، ٢) بالانتقال (س + ٢ ، ص + ٣)

٢٥ **الجدول الآتى يوضح نسب إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :**

نوع الجهاز	غسالة	سخان	خلاط
نسبة الإنتاج	٢٥ ٪	٥٠ ٪	٢٥ ٪

مثِّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ١٦ محافظة بنى سويف ـ إدارة بنى سويف التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ العدد الذى يحقق المتباينة س > – ٢ هو ....

(– ١ أو – ٢ أو – ٣ أو – ٤)

٢ مساحة الدائرة = π × ....

(نق أو ٢ نق أو نق + ٢ أو نق٢)

٣ | – ٥ | .... ٥ (> أو < أو =)

٤ (– ١)٨ + (– ١)٩ = ... (صفر أو – ١ أو ١ أو ٢)

٥ صورة النقطة (٨ ، – ١٠) بالانتقال (– ٣ ، ٤)

هى .... ((٥ ، – ٦) أو (٥ ، – ١٤) أو (١١ ، – ٦) أو (١١ ، – ١٤))

٦ { ٠ } .... ط (∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄)

٧ ٤٢ .... ٨ (> أو < أو =)

٨ مكعب طول حرفه ٥ سم .

فإن مساحته الجانبية = ... سم٢

(١٠٠ أو ١٥٠ أو ٤٠٠ أو ٦٠٠)

٩ إذا كان ٣ س + ١ = – ٥ ، فإن س = ...

(٠ أو – ١ أو ١ أو – ٢)

١٠ مجموع الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...°

(٩٠ أو ١٨٠ أو ٣٦٠ أو ١٠٨)

١١ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ،

فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = ...

(∅ أو صفر أو $\frac{1}{6}$ أو $\frac{1}{3}$)

١٢ احتمال الحدث المؤكد = ... (٠ أو ١ أو ٢ أو ٣)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ أصغر عدد صحيح موجب هو ....

١٤ المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات = ...

١٥ صـ = ط ∪ ....

١٦ إذا كان س + ٦ = ٢ حيث س ∈ صـ ، فإن س = ...

١٧ صورة النقطة أ (٠ ، ٤) بالانتقال (س – ٢ ، ص + ١)

هى النقطة أ' (............ ، ....)

١٨ ٣ × (– ٧) = ...

١٩ دائرة طول قطرها ٧ سم ، فإن مساحتها = ... ($\pi \simeq \frac{22}{7}$)

٢٠ احتمال ظهور صورة عند رمى قطعة نقود معدنية منتظمة مرة واحدة فقط = ...

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ مكعب مساحة وجه واحد فيه ٢٥ سم٢ .

أوجد مساحته الجانبية والكلية .

٢٢ رتب الأعداد الآتية تصاعديًا :

– ٩ ، ١٧ ، | – ٩ | ، – ١٥ ، ١٦

٢٣ أوجد ناتج : $\frac{2^3 \times 2^4}{2^5}$

٢٤ إذا كانت س ∈ صـ ، أوجد مجموعة حل المعادلة :

س – ١٢ = ٤٠

٢٥ الجدول التالى يبين نسبة الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية المختلفة .

النشاط	ثقافى	رياضى	اجتماعى	فنى
نسبة الطلاب	٥ ٪	٤٥ ٪	١٥ ٪	٣٥ ٪

مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ١٧ محافظة المنيا ـ إدارة المنيا التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ عدد صحيح محصور بين – ٢ ، ٣ هو ....
(– ٣ أو – ٢ أو صفر أو ٣)

٢ أكبر عدد صحيح سالب هو ....
(– ٣ أو – ٢ أو – ١ أو ٣)

٣ صـ – ط = ... (صـ₋ أو صـ₊ أو ط أو ∅)

٤ المعادلة : س – ١ = ٧ من الدرجة ....
(الأولى أو الثانية أو الثالثة)

٥ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...° (١٨٠ أو ٣٦٠ أو ٦٣٠)

٦ احتمال الحدث المؤكد = ... (صفر أو ١ أو ٣ أو ٢)

٧ $(- ١)^{١٠٠} + (- ١)^{١٠١}$ = ...
(١ أو ٢ أو صفر أو – ١)

٨ النسبة بين المساحة الجانبية والكلية للمكعب = ...
(٢ : ٣ أو ٣ : ٢ أو ١ : ٦ أو ١ : ٤)

٩ صورة النقطة (١ ، ٣) بانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور السينات هى ....
((٣ ، ٤) أو (٤ ، ٣) أو (٠ ، ٣))

١٠ | – ٥ | + ٥ = ... (١٠ أو ٥ أو صفر أو ١)

١١ جميع الأعداد الآتية تحقق المتباينة س > – ٢ ما عدا ....
(صفر أو – ١ أو – ٣ أو ١)

١٢ $(٩)^{صفر}$ = ... (صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ مساحة الدائرة = π × ....

١٤ إذا كانت أ (– ٢ ، ١) ، ب (٣ ، ١) .
فإن أ ب = ... وحدة طول .

١٥ المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات = ... × ....

١٦ صـ = ... ∪ ....

١٧ إذا كان – ٩ × س = ٦٣ ، فإن س = ...

١٨ $٢^{٣} + ٣^{٢}$ = ...

١٩ إذا كان ٢ س = ٨ ، فإن س + ٣ = ... حيث س ∈ ط

٢٠ فصل به ٥٠ طالبًا احتمال نجاحهم فى الرياضيات ٠,٨ ، فإن عدد التلاميذ المتوقع نجاحهم = ... تلميذًا .

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم .
احسب مساحته الجانبية والكلية .

٢٢ أوجد مجموعة حل المعادلة :
٢ س + ٩ = ٥ فى صـ

٢٣ أوجد ناتج :
$$\frac{٢^{٤} \times ٢^{٥}}{٢^{٧}}$$

٢٤ أوجد مجموعة حل المتباينة : ٤ س – ١ < ٧
ومثِّلها على خط الأعداد فى صـ .

٢٥ الجدول التالى يوضح إنتاج ثلاث مزارع لتربية الدواجن خلال شهر ، مثِّل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية .

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥ ٪	٣٥ ٪	٤٠ ٪

الامتحان (١٨) محافظة أسيوط ـ إدارة أسيوط التعليمية

السؤال الأول :

★ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

① (– ١)^٨ + (– ١)^٩ = ... (صفر أو ٢ أو ١ أو – ١)

② ص+ ∩ ص- = ... (∅ أو { ٠ } أو ص أو ط)

③ صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (س + ٢ ، ص – ١) هى .... ((٥ ، ٦) أو (٥ ، ٤) أو (١ ، ٤) أو (١ ، ٦))

④ (٢)^٣ + (٢)^٢ = ... (٢^٥ أو ١٢ أو ٤^٥ أو ٤^٦)

⑤ إذا كانت مساحة أحد أوجه المكعب ٢٥ سم^٢ ، فإن مساحته الجانبية = ... سم^٢ .
(٥٠ أو ٧٥ أو ١٠٠ أو ١٢٥)

⑥ (– ٤) × [٤ + (– ١)] = ...
(١٢ أو – ١٢ أو ٢٠ أو – ٢٠)

⑦ العدد الذى يحقق المتباينة س > – ٢ هو ....
(– ٤ أو – ٣ أو – ٢ أو – ١)

⑧ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال ظهور عدد أكبر من ٦ = ...
(١ أو صفر أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$)

⑨ | – ٦٥ | .... ص- (∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄)

⑩ إذا كانت ٢ س = – ٦ ، فإن س ∈ ....
(ط أو ∅ أو ص+ أو ص-)

⑪ صورة النقطة (٢ ، – ١) بالانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور السينات هى ....
((٢ ، ٢) أو (٥ ، – ١) أو (٥ ، ٢) أو (٢ ، – ٢))

⑫ احتمال ظهور صورة عند رمى قطعة نقود معدنية مرة واحدة فقط = ... (صفر أو ٢ أو ١ أو ٠,٥)

السؤال الثانى :

★ أكمل ما يأتى :

⑬ أصغر عدد صحيح موجب هو ....

⑭ متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ١٢٠ سم^٢ ، ومحيط قاعدته ٢٠ سم ، فإن ارتفاعه = ... سم .

⑮ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...

⑯ المساحة الكلية للمكعب = مساحة وجه واحد × ....

⑰ خارج قسمة (– ٣٦) ÷ (– ٤) = ...

⑱ مجموعة حل المتباينة س – ٣ < ١ هى .... حيث س ∈ ط

⑲ العدد .... ليس موجبًا وليس سالبًا .

⑳ صندوق به ٥ كرات بيضاء ، و٣ كرات زرقاء ، و٨ كرات حمراء ، سحبت كرة وأنت مغمض العينين ، فإن احتمال أن تكون الكرة المسحوبة زرقاء = ...

السؤال الثالث :

★ أجب عما يأتى :

㉑ أوجد ناتج :
$$\frac{(-٥)^{٣} \times (-٥)^{٢}}{(-٥)^{٤}}$$

㉒ أوجد مجموعة حل المعادلة :
٦ س + ٢ = ١٤ حيث س ∈ ص

㉓ دائرة طول قطرها ١٤ سم ، احسب مساحة سطحها .
(اعتبر ط ≃ $\frac{٢٢}{٧}$)

㉔ علبة على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم وارتفاعه ٧ سم ، أوجد المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات .

㉕ الجدول التالى يوضح النسب المئوية لإنتاج مصنع لثلاثة أنواع من سخانات المياه .

النوع	الأول	الثانى	الثالث
نسبة الإنتاج	١٥ ٪	٣٠ ٪	٥٥ ٪

مثِّل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ١٩ محافظة سوهاج ـ إدارة المنشأة التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ٨ + (– ٧) = (– ٧) + ... (– ٧ أو – ١ أو ٨ أو ١)

٢ القطاع الدائرى الذى نسبته ٢٥ ٪ تكون زاويته المركزية = ... (٩٠° أو ٢٥° أو ١٨٠° أو ٥٢°)

٣ (– ٤) × (– ٩) = ... (– ٣٦ أو ٦٣ أو – ١٣ أو ٣٦)

٤ مساحة الدائرة = ... (٢ π نق أو π نق^2 أو ٢ π أو ٢ نق)

٥ إذا كانت س = | – ٤ × ٣ | ، فإن س = ... (– ٧ أو – ١٢ أو ١٢ أو ٧)

٦ احتمال الحدث المؤكد = ... (صفر أو ٠,٥ أو ٢ أو ١)

٧ مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن مساحة أحد أوجهه = ... سم^2 . (١٢٥ أو ٢٥ أو ٢٠ أو ١٠)

٨ ٢٤ ÷ (– ٣) = ... (– ٨ أو ٨ أو ٧ أو ٢١)

٩ المحايد الجمعى فى ص هو .... (١٠ أو صفر أو – ١ أو ١)

١٠ العدد الصحيح الذى يقع بين : ٠ ، – ٢ هو .... (– ٣ أو ١ أو – ٤ أو – ١)

١١ متوازى مستطيلات محيط قاعدته ١٦ سم وارتفاعه ٤ سم ، تكون مساحته الجانبية = ... سم^2 . (٦٤ أو ٤٦ أو ٢٠ أو ٤٠)

١٢ (٥)^3 ÷ (٥)^2 = ... (٢٥ أو ٥$^{\text{صفر}}$ أو ٥ أو صفر)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ ص$_+$ ∩ ص$_-$ = ...

١٤ دائرة طول قطرها ١٠ سم ، فإن نصف قطرها = ...

١٥ إذا كانت أ (٢ ، ٢) ، فإن صورتها بالانتقال (س + ١ ، ص – ١) هى ....

١٦ ٢٧ + (– ١٧) = ...

١٧ (– ٣)^2 × (– ٣)^2 = ...

١٨ مكعب طول حرفه ١٠ سم ، فإن مساحته الجانبية = ...

١٩ القطاع الدائرى (نصف دائرة) زاويته المركزية = ...

٢٠ عدد أحرف متوازى المستطيلات = ... حرفًا .

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ باستخدام خواص عملية الجمع فى ص

أوجد ناتج : ٢٥ + ٧٩ + (– ٢٥)

٢٢ **أوجد** مجموعة حل المعادلة :

س + ٤ = ١٠ فى ص

٢٣ **أوجد ناتج :** $\frac{(٧)^{٥} \times (٧)^{٤}}{(٧)^{٣} \times (٧)^{٤}}$

٢٤ دائرة نصف قطرها ٧ سم ، **أوجد** مساحتها .

($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

٢٥ الجدول التالى يبين النسب المئوية لإنتاج ثلاثة مصانع للأجهزة الكهربائية .

المصنع	الأول	الثانى	الثالث
النسبة المئوية للإنتاج	٥٠ ٪	٢٥ ٪	٢٥ ٪

مثِّل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان (٢٠) محافظة قنا ـ إدارة قفط التعليمية

السؤال الأول :

★ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ صـ+ ∩ صـ- = ... (ط أو ∅ أو صـ+ أو صـ-)

٢ ١٩ – (– ١١) = ... (٨ أو – ٨ أو ٣٠ أو – ٣٠)

٣ ٢^٣ + ٢^٢ = ... (٢^٥ أو ٤^٥ أو ١٢ أو ٢٤)

٤ إذا كان س + ٥ > ٢ ، فإن س > ....

(– ٢ أو – ٣ أو – ٥ أو – ٧)

٥ إذا كانت ٢ س = – ٦ ، فإن س ∈ ....

(ط أو ∅ أو صـ+ أو صـ-)

٦ محيط الدائرة = ... × π

(نق أو ٢ نق أو نق^٢ أو نق + ٢)

٧ العدد الذى يحقق المتباينة س – ٢ > ٣ هو ....

(٣ أو ٤ أو ٥ أو ٦)

٨ مكعب طول حرفه ٦ سم ، فإن مساحته الجانبية = ... سم^٢

(١٤٤ أو ٢١٦ أو ٢٤ أو ٣٦)

٩ صورة النقطة (– ٣ ، ١) بالانتقال (٣ ، ٢) هى ....

((١ ، ٠) أو (٠ ، ٣) أو (٣ ، ٠) أو (١ ، ٠))

١٠ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ...

(٦٣٠° أو ١٨٠° أو ٣٠٦° أو ٣٦٠°)

١١ احتمال ظهور عدد زوجى فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة فقط = ... (صفر أو ٢ أو ١ أو ٠,٥)

١٢ { ٠ } .... ط (∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄)

السؤال الثانى :

★ أكمل ما يأتى :

١٣ ٥^٧ ÷ (– ٥)^٦ = ...

١٤ ٤ س + ٣ = ٢٣ ، فإن س = ...

١٥ $\left| \frac{٥ - ١١}{٣} \right|$ .... صـ

١٦ ٥٤ × ١١٧ – ٥٤ × ١٧ = ...

١٧ دائرة طول قطرها ١٤ سم ، فإن مساحة سطحها = ...

(علمًا بأن : π ≃ $\frac{٢٢}{٧}$)

١٨ المساحة الكلية للمكعب = مساحة وجه واحد × ....

١٩ العنصر المحايد الجمعى هو .... ،

والعنصر المحايد الضربى هو ....

٢٠ مجموعة أعداد العد ع .... ط .

السؤال الثالث :

★ أجب عما يأتى :

٢١ أوجد قيمة : $\frac{(٢)^٥ \times (-٢)^٣}{(-٢) \times ٢^٤}$

٢٢ أوجد مجموعة حل المتباينة : ٢س + ٩ ≤ ١

ومثّلها على خط الأعداد إذا كان :

أ س ∈ ط

ب س ∈ صـ

٢٣ متوازى مستطيلات طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم ، وارتفاعه ٨ سم ، أوجد مساحته الجانبية والكلية .

٢٤ صندوق به ٨ كرات بيضاء ، و ١٢ كرة حمراء ، جميعها متماثلة ، فإذا سحبت كرة بطريقة عشوائية ، فما احتمال :

أ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟

ب أن تكون الكرة المسحوبة حمراء ؟

٢٥ مثّل البيانات التالية بالقطاعات الدائرية :

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٪ ٢٥	٪ ٣٥	٪ ٤٠

الامتحان (٢١) محافظة الأقصر _ إدارة الأقصر التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ إذا كان ٢ س = – ٦ ، فإن س ∋ ....
(ط أ، ∅ أ، ص+ أ، ص-)

٢ أصغر عدد صحيح موجب هو ....
(٠ أ، ١ أ، – ١ أ، ١٠)

٣ صورة النقطة (– ٣ ، ٤) بالانتقال (س ، ص – ٤) هى ....
((– ٣ ، ٠) أ، (– ٧ ، ٤) أ، (– ٣ ، ٨) أ، (– ١ ، ٤))

٤ المساحة الجانبية للمكعب = مساحة وجه واحد × ....
(٥ أ، ٣ أ، ٤ أ، ٦)

٥ العنصر المحايد الجمعى فى ص ☐ العنصر المحايد الضربى فى ص
(> أ، < أ، = أ، ≤)

٦ العدد الذى يحقق المتباينة س > – ٢ هو ....
(– ١ أ، – ٢ أ، – ٣ أ، – ٤)

٧ عدد محصور بين – ٢ ، ٣ هو ....
(– ٣ أ، – ٢ أ، – ١ أ، ٣)

٨ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...
(١٨٠° أ، ٣٦٠° أ، ٩٠° أ، ١٢٠°)

٩ البُعد بين النقطتين (٣ ، ٥) ، (– ٢ ، ٥) = ... وحدات طول .
(٣ أ، ٥ أ، ٢ أ، ٧)

١٠ ألقى حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد ٥ = ...
(صفر أ، $\frac{١}{٦}$ أ، $\frac{٥}{٦}$ أ، ١)

١١ مجموعة حل المتباينة ٢ ≤ س < ٣ حيث س ∋ ص ، هى ....
({ ٠ } أ، { ٢ } أ، { ٣ } أ، { ٢ ، ٣ })

١٢ المعادلة ٤ س^٢ + ٢ = ٦ من الدرجة ....
(الأولى أ، الثانية أ، الثالثة أ، الرابعة)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ – | – ٥٤ | = ...

١٤ إذا كان – س > ٢ ، فإن س < ....

١٥ متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ١٢٠ سم^٢ ، ومحيط قاعدته ٢٠ سم ، فإن ارتفاعه = ... سم .

١٦ صورة النقطة (٢ ، ٣) بالانتقال (٣ ، ١) هى النقطة (......... ، ....) .

١٧ إذا كان ٣ س = ٢٧ ، فإن س = ...

١٨ محيط الدائرة = π × ....

١٩ إذا كان مجموع أطوال أحرف مكعب ٦٠ سم . فإن مساحته الكلية = ... سم^٢

٢٠ احتمال الحدث المؤكد = ...

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ أوجد ناتج ما يأتى : $\frac{٢^٣ \times ٢^٤}{٢^٥}$

٢٢ متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع ، طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، احسب مساحته الجانبية .

٢٣ أوجد مجموعة حل المعادلة فى ص :
٢ س + ٩ = ٥

٢٤ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، احسب مساحة سطحها ، علمًا بأن (π ≃ $\frac{٢٢}{٧}$)

٢٥ الجدول التالى يوضح أوجه الإنفاق لمرتب موظف على النحو التالى :

الإنفاق	الطعام	السكن	الادخار
النسبة	٥٠ ٪	٢٥ ٪	٢٥ ٪

مثِّل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ٢٢ محافظة أسوان _ إدارة أسوان التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ صـ₋ ∩ صـ₊ = ... (صفر أ، صـ₊ أ، صـ₋ أ، ∅)

٢ المساحة الكلية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × .... (٢ أ، ١٠ أ، ٦ أ، ٤)

٣ ٥ + (– ٢) = ... (٥ أ، ٣ أ، ٢ أ، – ٣)

٤ صورة النقطة (......، ......) بالانتقال (س – ٣، ص + ٤) هى (– ٥، ١١) ((– ٥، ١١) أ، (– ٢، ٧) أ، (– ٨، ٧) أ، (– ٢، – ٧))

٥ ٥ × (– ٤) = ... (– ١٥ أ، ٢٥ أ، ٢٠ أ، – ٢٠)

٦ احتمال الحدث المؤكد = ... (صفر أ، ١ أ، $\frac{1}{2}$ أ، ∅)

٧ إذا كانت ٢ س = ٦ ، **فإن** س = ... (٦ أ، ٣ أ، ٢ أ، ∅)

٨ ٣٥ ÷ (– ٥) = ... (– ٥ أ، – ٧ أ، ١ أ، صفر)

٩ ٢ – (– ٣) = ... (– ١ أ، ٥ أ، – ٥ أ، ١)

١٠ (– ٧) ☐ ١٧ (< أ، > أ، = أ، ≤)

١١ احتمال ظهور عدد زوجى فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة = ... (صفر أ، ٢ أ، ١ أ، $\frac{1}{2}$)

١٢ صورة النقطة (١، – ٣) هى (١، ٠) بانتقال مقداره .... ((١، ٠) أ، (٠، ٣) أ، (٣، ٠) أ، (٠، – ٣))

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ إذا كانت س + ٦ = ٢ ، حيث س ∈ صـ . **فإن** س = ...

١٤ $\frac{2^3 \times 2^4}{2^2}$ = ...

١٥ إذا كان طول حرف مكعب يساوى ٦ سم **فإن** مساحته الجانبية تساوى ....

١٦ صورة النقطة أ (– ٣، ٤) بالانتقال (س، ص – ٤) هى ....

١٧ المساحة الكلية لمتوازى المستطيلات = ... + ...

١٨ صندوق به ٥ كرات بيضاء ، و ٣ كرات زرقاء ، و ٨ كرات حمراء جميعها متماثلة ، **فإذا** سحبت كرة وأنت مغمض العينين ، **فإن** احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = ...

١٩ | – ٣ | + | ٣ | = ...

٢٠ **فى الشكل المقابل :**

المسافة بين النقطتين أ، ب = ...

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ استخدم خواص عملية الجمع فى صـ لإيجاد ناتج :
٢٠١٥ + ١٨ + (– ١٠١٥)

٢٢ دائرة طول قطرها ١٤ سم ، **احسب** مساحة سطحها . ($\pi \simeq \frac{22}{7}$)

٢٣ **أوجد مجموعة حل المتباينة :** س – ٣ > ١ **حيث** س ∈ ط ، **ومثّلها** على خط الأعداد .

٢٤ متوازى مستطيلات محيط قاعدته يساوى ١٠ سم ، وارتفاعه ٤ سم ، **أوجد** مساحته الجانبية .

٢٥ **الجدول التالى يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :**

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠ ٪	١٥ ٪	٤٠ ٪	١٥ ٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ٢٣ محافظة الوادى الجديد ـ إدارة الداخلة التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ إذا كانت ٢ س = – ٦ ، فإن س = ...

(٢ أو ٣ أو – ٢ أو – ٣)

٢ فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد ٥ = ... (صفر أو ٢ أو $\frac{٥}{٦}$ أو $\frac{١}{٦}$)

٣ صورة النقطة (– ٣ ، ٤) بالانتقال (س ، ص – ٤) هى ....

((– ٣ ، ٠) أو (– ٧ ، ٤) أو (– ٣ ، ٨))

٤ ط ∪ ص_ = ... (ص+ أو ن أو ف أو ص)

٥ ٣^٧ ÷ ٣^٥ = ... (٣^٥ أو ٢^٣ أو ٩ أو ٣^٢)

٦ المحايد الضربى هو .... (١ أو صفر أو ٥ أو – ١)

٧ (– ١)^٨ + (– ١)^٩ = ... (٢ أو ١ أو صفر أو – ١)

٨ (– ٩) × ٧ = ... (٧٩ أو – ٧٢ أو ٦٣ أو – ٦٣)

٩ ٣ + | – ٣ | .... ٨ (< أو > أو = أو ≥)

١٠ س^٢ + ٥ = ١٤ معادلة من الدرجة ....

(الصفرية أو الأولى أو الثانية أو الثالثة)

١١ إذا كانت مساحة القطاع = $\frac{١}{٤}$ مساحة سطح الدائرة ، فإن قياس زاويته يساوى ....

(٤٥° أو ٩٠° أو ١٨٠° أو ٢٧٠°)

١٢ مساحة سطح الدائرة = π ....

(نق أو نق^٢ أو ٢ نق أو نق + ٢)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ ص = ... ∪ .... ∪ ....

١٤ إذا كان احتمال نجاح الطالب فى امتحان ٠,٩ فإن احتمال عدم نجاحه = ...

١٥ | ١١ – ٦ | = ...

١٦ إذا كانت س + ٥ = ٨ ، فإن س = ...

١٧ لكى يتم الانتقال لا بد من تحديد كل من :

أ .... ب ....

١٨ مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن مساحته الكلية = ...

١٩ صندوق به ٥ كرات بيضاء ، و٣ كرات حمراء ، جميعها متماثلة ، سحبت كرة دون النظر إلى الكرات داخل الصندوق ، فإن احتمال الحصول على كرة حمراء = ...

٢٠ أكبر عدد صحيح سالب هو ....

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ **رتب تصاعديًا :** – ١١ ، ٥ ، ٥ ، صفر ، – ٣

٢٢ متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع ، طول ضلعه ١٠ سم وارتفاعه ٦ سم ، احسب مساحته الجانبية .

٢٣ **استخدم خواص الجمع فى إيجاد ناتج :**

٢٥ + ٦٤ + ٧٥ + ٣٦

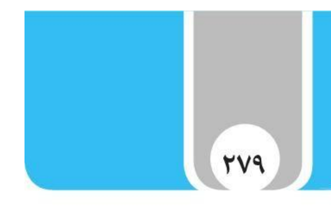
٢٤ **أوجد مجموعة حل المعادلة :**

٣ س + ٣ = ٩ حيث س ∈ ص

٢٥ **الجدول الآتى يوضح نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :**

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٢٥ ٪	٢٠ ٪	٣٠ ٪	٢٥ ٪

مثّل ذلك بيانيًا بالقطاعات الدائرية .



(٣٧) احتمال اختيار اللاعب الأول = $\frac{٢١}{٢٤} = \frac{٧}{٨} = \frac{٦٣}{٧٢}$

احتمال اختيار اللاعب الثانى = $\frac{٢٤}{٢٧} = \frac{٨}{٩} = \frac{٦٤}{٧٢}$

بما أن $\frac{٦٤}{٧٢} > \frac{٦٣}{٧٢}$

اللاعب الثانى يُختار لتسديد ركلة الجزاء أثناء المباراة .

(٣٨) (أ) احتمال أن تكون الثلاجة المفضلة ٦ أقدام = $\frac{٢٥}{٥٠٠} = \frac{١}{٢٠}$

(ب) احتمال أن تكون الثلاجة المفضلة ١٠ أقدام = $\frac{٩٠}{٥٠٠} = \frac{٩}{٥٠}$

(ج) احتمال أن تكون الثلاجة المفضلة ١٢ قدمًا = $\frac{١٦٥}{٥٠٠} = \frac{٣٣}{١٠٠}$

(د) احتمال أن تكون الثلاجة المفضلة ١٤ قدمًا = $\frac{١٣٠}{٥٠٠} = \frac{١٣}{٥٠}$

(هـ) احتمال أن تكون الثلاجة المفضلة ١٦ قدمًا = $\frac{٩٠}{٥٠٠} = \frac{٩}{٥٠}$

(٣٩) (أ) إنتاج المزرعة الرابعة = ٢٥٪

(ب) يسهل الرسم .

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
قياس زاوية القطاع	٣٦°	١٢٦°	١٠٨°	٩٠°

(٤٠) يسهل الرسم .

المادة	اللغة العربية	الرياضيات	العلوم	اللغة الإنجليزية	الدراسات
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٠٠°	٦٠°	٧٠°	٤٠°

(٤١) (أولًا) (أ) التجربة العشوائية هى كل تجربة يمكن معرفة جميع نتائجها الممكنة قبل إجرائها ، ولكن لا يمكن تحديد الناتج الذى سيحدث فعلًا إلا بعد إجرائها .

(ب) فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة للتجربة العشوائية .

(ثانيًا) ف = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ...... ، ١٥ }

(أ) $\frac{٨}{١٥}$ (ب) $\frac{٦}{١٥} = \frac{٢}{٥} = ٠,٤$ (ج) $\frac{٥}{١٥} = \frac{١}{٣}$

(٤٢) احتمال أن يحصل التلميذ على تقدير جيد = $\frac{١٦}{٤٨} = \frac{١}{٣}$

(٤٣) عدد التلميذات = ٤٥ × $\frac{٤}{٩}$ = ٢٠ تلميذة .

إجابة نماذج اختبارات الكتاب المقرر

النموذج الأول

(١) (أ) صفر (ب) (– ٣ ، ٠) (ج) ⊃ (د) صفر

(٢) (أ) ∋ (ب) – ٤ (ج) ٦ (د) $\frac{٨}{١٦} = \frac{١}{٢}$

(٣) (أ) ٤ × ٩ ÷ ٩ – ٢١ = ٣٦ ÷ ٩ – ٢١ = ٤ – ٢١ = – ١٧

(ب) س ≥ ٥ م . ع = { ٥ ، ٦ ، ٧ ، .... }

(٤) (أ) المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات

= ٤ × ١٠ × ٧ = ٢٨٠ سم^{٢}

(ب) طول نصف قطر الدائرة = $\frac{٨٨}{٢ \times \frac{٢٢}{٧}}$ = ١٤ سم

مساحة الدائرة = $\frac{٢٢}{٧}$ × (١٤)^{٢} = ٦١٦ سم^{٢}

(٥) (أ) ٢ س = – ٦ س = – ٣ م . ع = { – ٣ }

(ب) يسهل الرسم .

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
قياس زاوية القطاع	١٠٨°	٥٤°	١٤٤°	٥٤°

النموذج الثانى

(١) (أ) صـ (ب) ٢ ع (ج) $\frac{١}{٦}$ (د) –١

(٢) (أ) ٢^{٦} = ٦٤ (ب) ⊃ (ج) ٥ (د) $\frac{١٦}{٤٨} = \frac{١}{٣}$

(٣) (أ) ٦ × – ٥ – ٦ ÷ ٣

– ٣٠ – ٢ = – ٣٢

(ب) س ≥ ٥ م . ع = { ٥ ، ٦ ، ٧ ، .... }

–١ ٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦

(٤) (أ) ٢ س = – ٤ س = – ٢ م . ع = { – ٢ }

(ب) مساحة الجزء المظلل = ٥٦ – ($\frac{٢٢}{٧}$ × (٣,٥)^{٢})

= ١٧,٥ سم^{٢}

(٥) (أ) (أولًا) ٤

(ثانيًا) يسهل الرسم

أ (٢ ، ٣) $\xrightarrow{\text{بانتقال } (٠ ، -٤)}$ أَ (٢ ، –١)

ب (٤ ، ٣) $\xrightarrow{\text{بانتقال } (٠ ، -٤)}$ بَ (٤ ، –١)

جـ (٤ ، ٧) $\xrightarrow{\text{بانتقال } (٠ ، -٤)}$ جـَ (٤ ، ٣)

(ب) يسهل الرسم .

النشاط	الثقافى	الرياضى	الاجتماعى	الفنى
قياس زاوية القطاع	١٨°	١٦٢°	٥٤°	١٢٦°

النموذج الثالث (دمج)

(١) (١) ٣ (٢) صفر (٣) ١ (٤) ٤٠

(٢) (١) ٢^{٧} (٢) ع^{٢} (٣) ط (٤) $\frac{١}{٢}$

(٣) (١) ✓ (٢) ✗ (٣) ✗ (٤) ✓

(٤) (١) ٣٦٠° (٢) ∋ (٣) { ٠ ، ١ ، ٢ } (٤) (٤ ، ٤)

(٥) (أ) المساحة الكليـة = ٦ × ١٦ = ٩٦ سم^{٢}

المساحة الجانبية = ٤ × ١٦ = ٦٤ سم^{٢}

(ب) $\frac{٢^{٣} \times ٢^{٤}}{٢^{٥}} = \frac{٢^{٣+٤}}{٢^{٥}} = ٢^{٢} = ٤$





إجابة نماذج اختبارات سلاح التلميذ

النموذج الأول

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

① – ٤ ② ١٥٠ ③ (–١ ، ٤) ④ س ص
⑤ > ⑥ السادسة ⑦ – ٦ ⑧ – ٩
⑨ ١ ⑩ ١ ⑪ ٩٠ ⑫ – ٩

السؤال الثانى : الإكمال :

⑬ ط نق٢ ⑭ ٩ ⑮ ٦ ⑯ – ٤٠
⑰ ٣٦ ⑱ {– ٦ ، – ٧ ، – ٨ ، ....}
⑲ مجموع مساحتى القاعدتين . ⑳ – ١ ، ١

السؤال الثالث : أجب :

㉑ س < ١٧ – ١٣
س < ٤
م . ع = {٠ ، ١ ، ٢ ، ٣}

㉒ الترتيب : – ٦٠ ، – ١٧ ، |– ٢| ، ٦ ، ٢٢

㉓ مساحة سطح الدائرة = $\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)٢ = ١٥٤ سم٢

㉔ المساحة الكلية = ٤ × ١٠ × ٧ + (١٠ × ١٠) = ٣٨٠ سم٢

㉕ يسهل الرسم .

النموذج الثانى

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

① ١٠٢ ② الثانية ③ ٣٦٠ ④ صـ ⑤ ٤
⑥ س ≥ – ٥ ⑦ التحويلة الهندسية ⑧ ٤ ⑨ ٣٢
⑩ $\frac{١}{٢}$ ⑪ – ٣ ⑫ (س ، ص)

السؤال الثانى : الإكمال :

⑬ المتباينة ⑭ الارتفاع ⑮ $\frac{٢}{٦}$ = $\frac{١}{٣}$ ⑯ (٥ ، ٤)
⑰ ٩ ⑱ عبارات رمزية وعبارات عددية
⑲ ١٥٤ ⑳ ٦

السؤال الثالث : أجب :

㉑ $\frac{٦^٩}{٦^٧}$ = ٦٢ = ٣٦

㉒ المساحة الكلية = ٤٩ × ٦ = ٢٩٤ سم٢

㉓ $\frac{١}{٣}$ س = ٢ س = ٦ م . ع = {٦}

㉔ يسهل الرسم .
أ (١ ، ٢) ← بانتقال (٣ ، ٢) أ َ (٣ ، ٥)

㉕ يسهل الرسم .

النموذج الثالث

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

① ٢٦ ② π ③ ∅ ④ –١
⑤ ١٤ ⑥ $\frac{١}{٦}$ ⑦ (– ٢ ، ٠) ⑧ ٥٤
⑨ – ٢٥ ⑩ ١ ⑪ صـ+ ⑫ – ١٨

السؤال الثانى : الإكمال :

⑬ ٥ أ – ٥ ⑭ ٣ ⑮ ٣٦٠° ⑯ ٢٤٣
⑰ – ٣ ⑱ ٣ ⑲ ٨ ⑳ {٠} ∪ صـ

السؤال الثالث : أجب :

㉑ ٢٢ = ٤

㉒ (أ) المساحة الجانبية = ٤٢ × ٩ = ٣٧٨ سم٢
(ب) المساحة الكليــة = ٣٧٨ + (٢ × ١٥ × ٦) = ٥٥٨ سم٢

㉓ مساحة القطاع الواحد = $\frac{١٥٤}{٧}$ = ٢٢ سم٢

㉔ الأعداد هى : ١٠ ، ١١ ، ١٢

㉕ يسهل الرسم .



إجابات امتحانات بعض الإدارات التعليمية على الفصل الدراسى الثانى ٢٠١٨ – ٢٠١٩ م

الامتحان ١ محافظة القاهرة – إدارة السيدة زينب التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ ط　٢ -١٦　٣ -٨　٤ نق²

٥ $\frac{١}{٦}$　٦ ٩٠°　٧ صفر　٨ ∋

٩ ٤٩　١٠ ٣٦٠°　١١ $\frac{١}{٤}$　١٢ ١٤٨

السؤال الثانى : الإكمال :

١٣ ٦٠٠　١٤ صفر　١٥ (٢ ، -٣)

١٦ ١٥٤　١٧ ص+ ∪ {٠} ∪ ص-　١٨ ٧

١٩ -٣　٢٠ ٢

السؤال الثالث : أجب :

٢١ أ مساحة الوجه = $\frac{٦٠٠}{٦}$ = ١٠٠ سم²

ب المساحة الجانبية = ١٠٠ × ٤ = ٤٠٠ سم²

٢٢ أ محيط الدائرة = ط × طول القطر .

= $\frac{٢٢}{٧}$ × ٢٨ = ٨٨ سم .

ب مساحة الدائرة = ط نق² = $\frac{٢٢}{٧}$ × (١٤)² = ٦١٦ سم²

٢٣ أ فضاء العينة =

{١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢}

ب $\frac{٥}{١٢}$

٢٤ أ (-٣ ، ٤) ⟵ بالانتقال (٣ ، -٦) ⟵ أ′ (-٣ ، -٢)

ب (١ ، ٤) ⟵ بالانتقال (٣ ، -٦) ⟵ ب′ (١ ، -٢)

حـ (١ ، ٢) ⟵ بالانتقال (٣ ، -٦) ⟵ حـ′ (١ ، -٤)

يسهل الرسم .

٢٥

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٢٦°	١٤٤°

يسهل الرسم .

الامتحان ٢ محافظة الجيزة – إدارة الهرم التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ صفر　٢ ط　٣ ٥　٤ صفر

٥ {-٣}　٦ ∅　٧ ٢٠　٨ ٣

٩ ٢ π نق　١٠ ٠,٤٠　١١ ٦　١٢ ٩٠°

السؤال الثانى : الإكمال :

١٣ ٩　١٤ (٢ ، ٤)　١٥ -١٢

١٦ ص　١٧ محيط القاعدة × الارتفاع

١٨ ٢٥٦ سم²　١٩ ٣١٢ سم²　٢٠ ٣٠ ٪ أو ٠,٣٠

السؤال الثالث : أجب :

٢١ -٦　٢٢ م . ح = {٦٠ - ٢}

٢٣ طول الحرف = ٥ سم .

المساحة الكلية للمكعب = ٥ × ٥ × ٦ = ١٥٠ سم²

٢٤ محيط القاعدة = (الطول + العرض) × ٢

= (٣ + ٢) × ٢ = ١٠ سم .

المساحة الجانبية = ١٠ × ٤ = ٤٠ سم²

٢٥

النشاط	ثقافى	رياضى	اجتماعى
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٤٤°	١٢٦°

يسهل الرسم .

الامتحان ٣ محافظة القليوبية – إدارة شرق شبرا الخيمة التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ ٥　٢ ∅　٣ ٩٦　٤ -٤

٥ ٢^٨　٦ ٠,٥　٧ -١　٨ ٣٦

٩ {٦}　١٠ صفر　١١ (-٣ ، ٠)　١٢ ١٢

السؤال الثانى : الإكمال :

١٣ ٥　١٤ -٤٤　١٥ الارتفاع　١٦ -٥

١٧ ١　١٨ ١٠٠　١٩ ١　٢٠ ٤٩ π

السؤال الثالث : أجب :

٢١ ٧² = ٤٩

٢٢ س < ٤　م . ح = {٠ ، ١ ، ٢ ، ٣}

٢٣ ارتفاعه = $\frac{١٦٠}{٢٠}$ = ٨ سم .

٢٤ أ مكعبًا .　ب ١٤٤ سم²

٢٥

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
قياس زاوية القطاع	١٠٨°	٥٤°	١٤٤°	٥٤°

يسهل الرسم .

الامتحان ٤ محافظة الغربية ـ إدارة السنطة التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ∅ (٢) −٧ (٣) ∋ (٤) الثانية
(٥) ٩٠ (٦) −٦ (٧) صفر (٨) ١٥٤
(٩) صفر (١٠) ٢١٦ (١١) س < −٣٥ (١٢) (٥ ، ٤)

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٣) −١
(١٤) س~ = { −٣ ، −٢ ، −١ ، ٠ ، ١ ، .... }
(١٥) { ٦ ، ٧ ، ٨ ، .... }
(١٦) (٠ ، ٣) ، ٣ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور الصادات .
(١٧) ١٩٦ سم² (١٨) ٦ (١٩) ٦ (٢٠) الإذاعة .

السؤال الثالث : أجب :

(٢١) ٤ س = ١٦ س = ٤ م . ع = { ٤ }
(٢٢) $(- ٥)^{صفر} = ١$
(٢٣) المساحة الكلية = (١٥ × ١,٦) + (٥ × ٢,٥) = ٣٦,٥ م²
تكلفة الدهان = ٣٦,٥ × ١٢ = ٤٣٨ جنيهًا .
(٢٤) نصف القطر = ١٤ سم
مساحة الدائرة = ط نق² = $\frac{٢٢}{٧}$ × (١٤)² = ٦١٦ سم²
(٢٥)

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
قياس زاوية القطاع	١٠٨°	٥٤°	١٤٤°	٥٤°

يسهل الرسم .

الامتحان ٥ محافظة البحيرة إدارة بندر كفر الدوار التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) صفر (٢) (−٣ ، ٠) (٣) ١ (٤) ٢ نق
(٥) −١ (٦) ص− (٧) ٩٠ (٨) ٢٥
(٩) صفر (١٠) −٩ (١١) > (١٢) ١٤٠

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٣) ٠,٢ (١٤) ٣١٤ (١٥) ٦٠
(١٦) موجبة ، سالبة (١٧) ٦٠٠ (١٨) ١ (١٩) العرض
(٢٠) { ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ ، −١ ، .... }

السؤال الثالث : أجب :

(٢١) المساحة الجانبية = ١٠ × ٤ × ٧ = ٢٨٠ سم²
المساحة الكليــة = ٢٨٠ + (٢ × ١٠٠) = ٤٨٠ سم²
(٢٢) مساحة الجزء المظلل = (١٤ × ١٤) − ($\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)²) = ٤٢ سم²
(٢٣) (٥)² = ٢٥
(٢٤) ٢ س = ١٢ س = ٦ م . ع = { ٦ }
(٢٥)

المصنع	الأول	الثانى	الثالث
قياس زاوية القطاع	١٤٤°	٩٠°	١٢٦°

يسهل الرسم .

الامتحان ٦ محافظة الإسكندرية ـ إدارة شرق التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

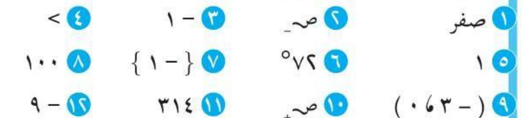
(١) صفر (٢) ص− (٣) −١ (٤) <
(٥) ١ (٦) ٧٢° (٧) { −١ } (٨) ١٠٠
(٩) (−٣ ، ٠) (١٠) ص+ (١١) ٣١٤ (١٢) −٩

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٣) الثانية (١٤) ٢٠ (١٥) ٢ : ٣ (١٦) ٤٩
(١٧) ١٥٠ (١٨) −٢٥ (١٩) −٥ (٢٠) (٠ ، ١)

السؤال الثالث : أجب :

(٢١) ٣٢ (٢٢) المساحة الكلية = ٥٠٠ سم²
(٢٣) س ≥ ٢ م . ع = { ٢ ، ١ ، ٠ ، −١ ، −٢ ، ...... }



(٢٤) الارتفاع = $\frac{٢٨٠}{٤٠}$ = ٧ سم .
(٢٥)

الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
قياس زاوية القطاع	١٠٨°	٧٢°	٩٠°	٩٠°

يسهل الرسم .

الامتحان ٧ محافظة المنوفية ـ إدارة تلا التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ١٥٤ (٢) { ٥ } (٣) ٢ (٤) (−٣ ، −٣)
(٥) $\frac{١}{٢}$ (٦) ١٧ (٧) ٦ (٨) ٥٤ سم²
(٩) ١٢ (١٠) ٢° (١١) ٢٧ (١٢) ٣³

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٣) ١٠ (١٤) −٥٤ (١٥) ١٤٤ سم²
(١٦) صفر (١٧) { −١ ، ٠ } (١٨) ٤ وحدات طول
(١٩) ٤٨ سم² (٢٠) (٧ ، ١)



★ السؤال الثالث : أجب :

(٢١) −٣

(٢٢) مساحة المنطقة المظللة = ٤٠٠ − ٣١٤ = ٨٦ سم²

(٢٣) ٢ س ≥ ٤   س ≥ ٢   م . ع = { ٢ ، ١ ، ٠ }

−٣ −٢ −١ ٠ ١ ٢

(٢٤)

النشاط	الثقافى	الرياضى	الاجتماعى	الفنى
قياس زاوية القطاع	٣٦°	١٤٤°	٧٢°	١٠٨°

يسهل الرسم .

(٢٥) يسهل الرسم .

(أ) ٤ وحدات طول .

(ب) ب (٢ ، ١) ← بالانتقال (٠ ، −٢) ب′ (٢ ، −١)

حـ (−٢ ، ١) ← بالانتقال (٠ ، −٢) حـ′ (−٢ ، −١)

الامتحان ٨ محافظة الدقهلية _ إدارة المنصورة التعليمية

★ السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) $٣^٣$ (٢) ٩٠   (٣) صفر   (٤) { ٣ ، −٣ }

(٥) −١   (٦) −(−٣)²   (٧) ٧   (٨) ٢٥

(٩) ١٥٤   (١٠) $\frac{١}{٣}$ (١١) ∅   (١٢) ٢٩

★ السؤال الثانى : الإكمال :

(١٣) ٢٤٠   (١٤) $\frac{٧}{١٥}$ (١٥) { ٠ }   (١٦) (−٣ ، ٠)

(١٧) −٣   (١٨) ٢١٦   (١٩) ٦١٦   (٢٠) −٨

★ السؤال الثالث : أجب :

(٢١) (−١٢٥) × ٨ × ٧ (خاصية الإبدال)

[(−١٢٥) × ٨] × ٧ (خاصية الدمج)

− ١٠٠٠ × ٧ = − ٧٠٠٠ (خاصية الانغلاق)

(٢٢) ٢ س = ١٨   س = ٩   م . ع = { ٩ }

(٢٣) المساحة الكلية = (٣٢ × ١٠) + (٢ × ٩ × ٧) = ٤٤٦ سم²

(٢٤) يسهل الرسم .

ا (٢ ، −٢) ← بالانتقال (١ ، −٢) ا′ (٣ ، −٤)

ب (١ ، ١) ← بالانتقال (١ ، −٢) ب′ (٣ ، ٠)

(٢٥)

المادة	اللغة العربية	الرياضيات	العلوم	اللغة الإنجليزية	الدراسات الاجتماعية
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٠٠°	٦٠°	٧٠°	٤٠°

يسهل الرسم .

الامتحان ٩ محافظة دمياط - إدارة فارسكور التعليمية

★ السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ⊂   (٢) −١   (٣) ٩   (٤) ⊃   (٥) >

(٦) الثالثة   (٧) −١   (٨) π نق²   (٩) $\frac{١}{٦}$ (١٠) (٥ ، ٤)

(١١) صفر   (١٢) $\frac{١}{٦}$

★ السؤال الثانى : الإكمال :

(١٣) −٥   (١٤) −٤   (١٥) −٣   (١٦) ٦   (١٧) ٣١٤

(١٨) ١٠٠   (١٩) (٥ ، ٣)   (٢٠) $\frac{٤}{٦} = \frac{٢}{٣}$

★ السؤال الثالث : أجب :

(٢١) $\frac{٢^{١١}}{٢^٤}$ = $٢^٧$ = ١٢٨   (٢٢) م . ع = { ٣ }

(٢٣) ء (٢ ، ٠) ← بالانتقال (٣ ، ٢) ء′ (٥ ، ٢)

هـ (−١ ، ١) ← بالانتقال (٣ ، ٢) هـ′ (٢ ، ٣)

الشكل ء ء′هـ′هـ معين ، يسهل الرسم .

(٢٤) المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

= ٤ × ١٠ × ٧ = ٢٨٠ سم²

(٢٥)

النشاط	الثقافى	الرياضى	الاجتماعى	الفنى
قياس زاوية القطاع	١٨°	١٦٢°	٥٤°	١٢٦°

يسهل الرسم .

الامتحان ١٠ محافظة كفر الشيخ إدارة سيدى سالم التعليمية

★ السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) صفر   (٢) ٧ + ١   (٣) صـ   (٤) $٧^{١٠}$

(٥) س ≥ ١ ≤ −٤   (٦) صفر   (٧) −١٥ + ١٠   (٨) ١٤٤°

(٩) ٤٩   (١٠) ١٦٠٠   (١١) أحداثًا .   (١٢) صفر

★ السؤال الثانى : الإكمال :

(١٣) ١٩٠   (١٤) ٧ ، ٦ ، $٦^{صفر}$ ، ٦ ، (−١)° ، ٦ ، −|−٣| ، ٦ − ٩

(١٥) (٠ ، ١)   (١٦) ٨ وحدات طول .   (١٧) طرح .

(١٨) $\frac{١}{٢}$ (١٩) ٢٨   (٢٠) شبه منحرف قائم الزاوية .

★ السؤال الثالث : أجب :

(٢١) م . ع = { −٤ ، −٢ }

(٢٢) المساحة الجانبية = (٦ + ٩) × ٢ × ١٠ = ٣٠ × ١٠ = ٣٠٠ سم²

المساحة الكلية = ٣٠٠ + ٢ × (٩ × ٦) = ٤٠٨ سم²

(٢٣) ٤ + ٣ = ٧   (٢٤) يسهل الرسم .

(٢٥) (أ) $\frac{٧}{٧}$ = ١   (ب) صفر   (حـ) $\frac{٢}{٧}$

الامتحان (١١) محافظة الشرقية - إدارة غرب الزقازيق التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ١ (٢) ٥ (٣) – ١ (٤) صفر
(٥) ٤٠ (٦) ١ (٧) – ٣ (٨) – ٢
(٩) ٢ ع (١٠) ٦٤ (١١) ٣٦٠ (١٢) $\frac{١}{٢}$

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٣) صفر (١٤) ٥ (١٥) $\frac{١}{٢}$ (١٦) الثانية
(١٧) ٥ (١٨) ٨ (١٩) ٣١٤ (٢٠) (٥ ، – ٦)

السؤال الثالث : أجب :

(٢١) – (٣)^٢ = – ٩

(٢٢) ٣ س ≤ ٦ س ≤ ٢ م . ع = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، .... }

(٢٣) محيط القاعدة = (٦ + ٤) × ٢ = ٢٠ سم .
المساحة الجانبية = ٢٠ × ٨ = ١٦٠ سم^٢
المساحة الكلية = ١٦٠ + ٢ × (٦ × ٤) = ٢٠٨ سم^٢

(٢٤) ا (٣ ، ٥) ، ب (١ ، ٠) ، حـ (– ٣ ، ٥) ، ء (٠ ، ٩)
مساحة المعين = $\frac{١}{٢}$ × ٨ × ٦ = ٢٤ وحدة مربعة .

(٢٥)

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٢٦°	١٤٤°

يسهل الرسم .

الامتحان (١٢) محافظة الإسماعيلية - إدارة شمال التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ٢ (٢) صفر (٣) ص (٤) ١
(٥) { – ٤ } (٦) ١٥٠ (٧) { ٣ } (٨) (٥ ، ٤)
(٩) ١٥٤ (١٠) صفر (١١) الثانية (١٢) $\frac{٣}{٥}$

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٣) الارتفاع (١٤) صفر (١٥) ٤ (١٦) ٥
(١٧) ١٦ (١٨) – ٤ (١٩) تساوى (٢٠) ٦٠

السؤال الثالث : أجب :

(٢١) $\frac{(-٣)^٧}{(-٣)^٦}$ = (– ٣)^١ = – ٣

(٢٢) المساحة الكلية = (٥ + ٣) × ٢ × ٦ + (٢ × ٥ × ٣) = ١٢٦ سم^٢

(٢٣) ٢ س > – ٨ س > – ٤
م . ع = { – ٣ ، – ٢ ، – ١ ، ٠ ، ١ ، ...... }

(٢٤) مساحة الجزء المظلل = (٢٠ × ٢٠) – (٣,١٤ × (١٠)^٢)
= ٨٦ سم^٢

(٢٥)

الرياضة المفضلة	كرة القدم	كرة السلة	كرة اليد
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٤٤°	١٢٦°

يسهل الرسم .

الامتحان (١٣) محافظة بورسعيد - مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ص_ـ (٢) ص_ـ (٣) ص_+ ∪ { ٠ } (٤) (– ٢ ، ٧)
(٥) صفر (٦) ١ (٧) ∅ (٨) ٢ ع
(٩) ∅ (١٠) الثانية (١١) ١٥٠ (١٢) ١٢

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٣) – ٣ (١٤) ٥ (١٥) ٣١٤ (١٦) ٨٠
(١٧) ٣^٣ (١٨) ٩٠° (١٩) ٧ (٢٠) ٧٠

السؤال الثالث : أجب :

(٢١) (– ١٧) + ١٧ + ١٩ (خاصية الإبدال)
= ((– ١٧) + ١٧) + ١٩ (خاصية الدمج)
= صفر + ١٩ (خاصية المعكوس الجمعى)
= ١٩ (خاصية المحايد الجمعى)

(٢٢) المساحة الكلية = (٧ + ٥) × ٢ × ٣,٥ + (٧ × ٥)
= ١١٩ م^٢
تكلفة الدهان = ١١٩ × ١١ = ١٣٠٩ جنيهات .

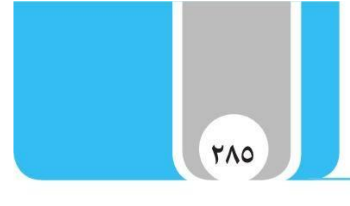
(٢٣) ٣ س ≤ ٩ س ≤ ٣ م . ع = { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، .... }

(٢٤) ا (١ ، ٤) ⟵ بالانتقال (٣ ، ٣) ا′ (٤ ، ٧)
ب (٣ ، ٤) ⟵ بالانتقال (٣ ، ٣) ب′ (٦ ، ٧)
حـ (٣ ، ١) ⟵ بالانتقال (٣ ، ٣) حـ′ (٦ ، ٤)
ء (١ ، ١) ⟵ بالانتقال (٣ ، ٣) ء′ (٤ ، ٤)
يسهل الرسم .

(٢٥)

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
قياس زاوية القطاع	١٠٨°	٥٤°	١٤٤°	٥٤°

يسهل الرسم .



الامتحان ١٤ محافظة السويس ـ مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١) ∅ ٢) ⊃ ٣) الثانية ٤) =
٥) صفر ٦) ٣٦٠ ٧) صـ ٨) =
٩) ٦ ١٠) ٧ ١١) – ٢٠ ١٢) (– ٣ ، ٠)

السؤال الثانى : الإكمال :

١٣) صـ ١٤) ع^٢ ١٥) ٢^٥ = ٣٢ ١٦) – ٤
١٧) الارتفاع ١٨) ٤٠٠ سم^٢ ١٩) محيط المستطيل ٢٠) $\frac{٨}{١٦} = \frac{١}{٢}$

السؤال الثالث : أجب :

٢١) (– ٧) + ١٧ + ١٩ (خاصية الإبدال)
= ((– ٧) + ١٧) + ١٩ (خاصية الدمج)
= ١٠ + ١٩ = ٢٩ (خاصية الانغلاق)

٢٢) س ≥ ٥ م . ع = { ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ ، – ١ ، .... }

٢٣) مساحة سطح الدائرة = $\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)^٢ = ١٥٤ سم^٢

٢٤) المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع
= ٤ × ١٠ × ٧ = ٢٨٠ سم^٢

٢٥)

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
قياس زاوية القطاع	٩٠°	٥٤°	١٤٤°	٧٢°

يسهل الرسم .

الامتحان ١٥ محافظة الفيوم إدارة شرق الفيوم التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١) ط ٢) $\frac{١}{٤}$ ٣) ٦ ٤) (٥ ، – ٤)
٥) – ١ ٦) الثانية ٧) ع^٢ ٨) – ١
٩) ٩٠ ١٠) – ٥ ١١) $\frac{١}{٦}$ ١٢) ∅

السؤال الثانى : الإكمال :

١٣) صفر ١٤) ٤ ١٥) ٨ ١٦) المتباينة
١٧) ٦ ١٨) ١٥٤ ١٩) اتجاه ٢٠) ١٤٤

السؤال الثالث : أجب :

٢١) المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع
= (٦ + ٤) × ٢ × ٨ = ١٦٠ سم^٢

٢٢) ٢ س = – ٦ س = – ٣ م . ع = { – ٣ }

٢٣) $\frac{(-٥)^٩}{(-٥)^٧}$ = (– ٥)^٢ = ٢٥

٢٤) ا (١ ، ٢) ⟵ بالانتقال (٢ ، ٣) ⟶ ا′ (٤ ، ٤)
ب (– ٢ ، ٢) ⟵ بالانتقال (٢ ، ٣) ⟶ ب′ (٠ ، ٥)

يسهل الرسم .

٢٥)

نوع الجهاز	غسالة	سخان	خلاط
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٨٠°	٩٠°

يسهل الرسم .

الامتحان ١٦ محافظة بنى سويف إدارة بنى سويف التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١) – ١ ٢) ع^٢ ٣) = ٤) صفر
٥) (٥ ، – ٦) ٦) ⊃ ٧) < ٨) ١٠٠
٩) – ٢ ١٠) ٣٦٠ ١١) صفر ١٢) ١

السؤال الثانى : الإكمال :

١٣) ١ ١٤) محيط القاعدة × الارتفاع ١٥) صـ
١٦) – ٤ ١٧) (– ٢ ، ٥) ١٨) – ٢١
١٩) ٣٨,٥ سم^٢ ٢٠) $\frac{١}{٢}$

السؤال الثالث : أجب :

٢١) المساحة الجانبية = ٢٥ × ٤ = ١٠٠ سم^٢
المساحة الكلية = ٢٥ × ٦ = ١٥٠ سم^٢

٢٢) الترتيب التصاعدى : – ١٥ ، – ٩ ، | – ٩ | ، ١٦ ، ١٧

٢٣) ٢^٢ = ٤ ٢٤) س = ٥٢ م . ع = { ٥٢ }

٢٥)

النشاط	ثقافى	رياضى	اجتماعى	فنى
قياس زاوية القطاع	١٨°	١٦٢°	٥٤°	١٢٦°

يسهل الرسم .

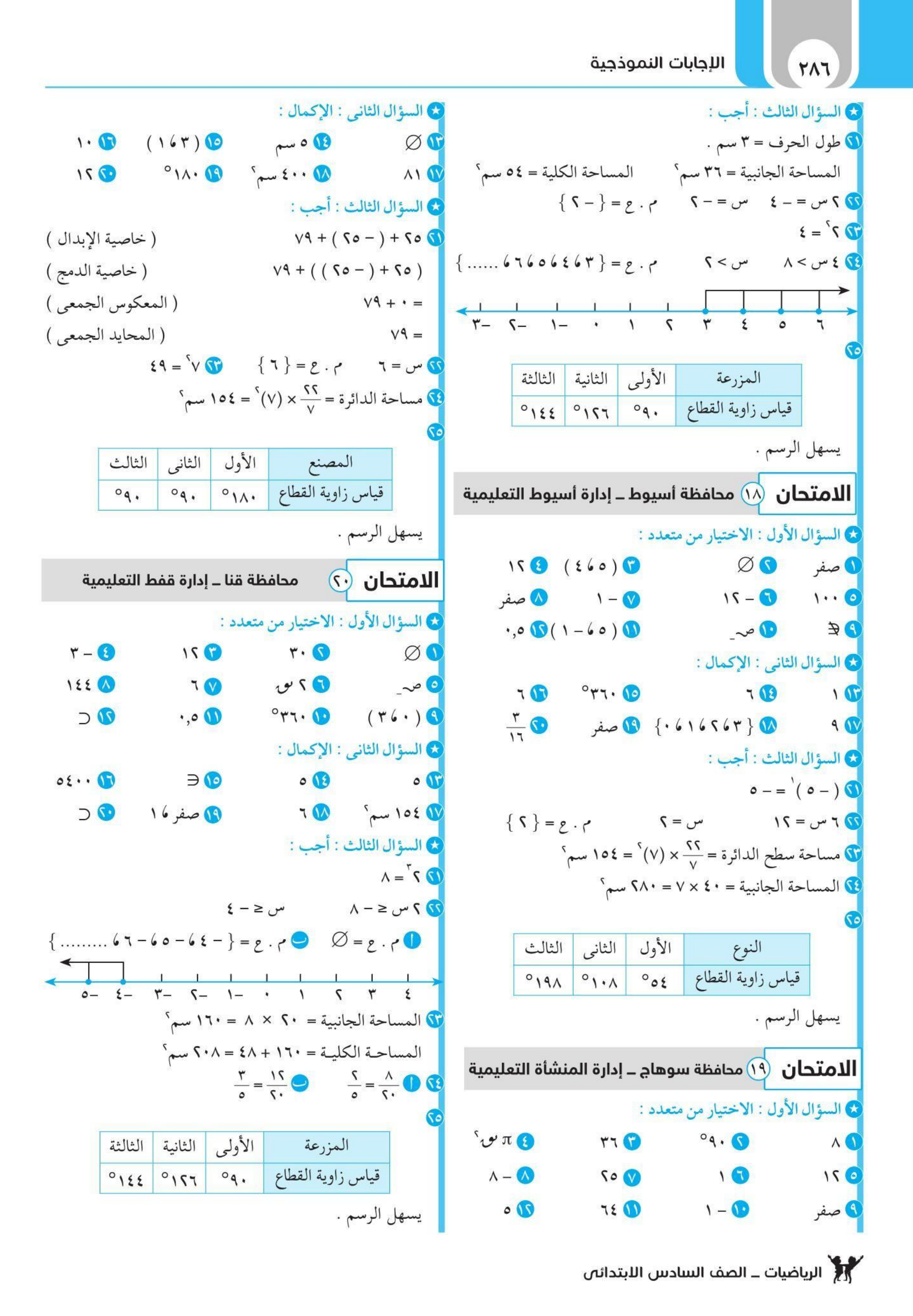
الامتحان ١٧ محافظة المنيا ـ إدارة المنيا التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١) صفر ٢) – ١ ٣) صـ ٤) الأولى
٥) ٣٦٠ ٦) ١ ٧) صفر ٨) ٢ : ٣
٩) (٤ ، ٣) ١٠) ١٠ ١١) – ٣ ١٢) ١

السؤال الثانى : الإكمال :

١٣) ع^٢ ١٤) ٥ ١٥) محيط القاعدة × الارتفاع
١٦) ط ∪ صـ ١٧) – ٧ ١٨) ١٧ ١٩) ٧ ٢٠) ٤٠



السؤال الثالث : أجب :

١ طول الحرف = ٣ سم .

المساحة الجانبية = ٣٦ سم² المساحة الكلية = ٥٤ سم²

٢ ٢ س = – ٤ س = – ٢ م . ع = { – ٢ }

٣ ٢² = ٤

٤ ٤ س > ٨ س > ٢ م . ع = { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ...... }

٥

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٢٦°	١٤٤°

يسهل الرسم .

الامتحان ١٨ محافظة أسيوط ـ إدارة أسيوط التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ صفر ٢ ∅ ٣ (٤ ، ٥ ، ٦) ٤ ١٢

٥ ١٠٠ ٦ – ١٢ ٧ – ١ ٨ صفر

٩ ∌ ١٠ ص- ١١ (٥ ، – ١) ١٢ ٠,٥

السؤال الثانى : الإكمال :

١٣ ١ ١٤ ٦ ١٥ ٣٦٠° ١٦ ٦

١٧ ٩ ١٨ { ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ } ١٩ صفر ٢٠ $\frac{٣}{١٦}$

السؤال الثالث : أجب :

١ (– ٥)¹ = – ٥

٢ ٦ س = ١٢ س = ٢ م . ع = { ٢ }

٣ مساحة سطح الدائرة = $\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)² = ١٥٤ سم²

٤ المساحة الجانبية = ٤٠ × ٧ = ٢٨٠ سم²

٥

النوع	الأول	الثانى	الثالث
قياس زاوية القطاع	٥٤°	١٠٨°	١٩٨°

يسهل الرسم .

الامتحان ١٩ محافظة سوهاج ـ إدارة المنشأة التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ ٨ ٢ ٩٠° ٣ ٣٦ ٤ π نق²

٥ ١٢ ٦ ١ ٧ ٢٥ ٨ – ٨

٩ صفر ١٠ – ١ ١١ ٦٤ ١٢ ٥

السؤال الثانى : الإكمال :

١٣ ∅ ١٤ ٥ سم ١٥ (١ ، ٣) ١٦ ١٠

١٧ ٨١ ١٨ ٤٠٠ سم² ١٩ ١٨٠° ٢٠ ١٢

السؤال الثالث : أجب :

١ ٢٥ + (– ٢٥) + ٧٩ (خاصية الإبدال)

(٢٥ + (– ٢٥)) + ٧٩ (خاصية الدمج)

= ٠ + ٧٩ (المعكوس الجمعى)

= ٧٩ (المحايد الجمعى)

٢ س = ٦ م . ع = { ٦ } ٣ ٧² = ٤٩

٤ مساحة الدائرة = $\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)² = ١٥٤ سم²

٥

المصنع	الأول	الثانى	الثالث
قياس زاوية القطاع	١٨٠°	٩٠°	٩٠°

يسهل الرسم .

الامتحان ٢٠ محافظة قنا ـ إدارة قفط التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ ∅ ٢ ٣٠ ٣ ١٢ ٤ – ٣

٥ ص- ٦ ٢ نق ٧ ٦ ٨ ١٤٤

٩ (٣٦٠) ١٠ ٣٦٠° ١١ ٠,٥ ١٢ ⊃

السؤال الثانى : الإكمال :

١٣ ٥ ١٤ ٥ ١٥ ∋ ١٦ ٥٤٠٠

١٧ ١٥٤ سم² ١٨ ٦ ١٩ صفر ، ٦ ٢٠ ⊃

السؤال الثالث : أجب :

١ ٢³ = ٨

٢ ٢ س ≥ – ٨ س ≥ – ٤

أ م . ع = ∅ ب م . ع = { – ٤ ، – ٥ ، – ٦ ، .... }

٣ المساحة الجانبية = ٢٠ × ٨ = ١٦٠ سم²

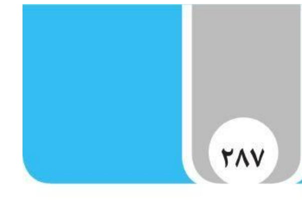
المساحة الكلية = ١٦٠ + ٤٨ = ٢٠٨ سم²

٤ أ $\frac{٨}{٢٠} = \frac{٢}{٥}$ ب $\frac{١٢}{٢٠} = \frac{٣}{٥}$

٥

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٢٦°	١٤٤°

يسهل الرسم .



الامتحان ٢١ محافظة الأقصر – إدارة الأقصر التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ صـ_ ٢ ١ ٣ (−٣ ، ٠) ٤ ٤

٥ > ٦ −١ ٧ −١ ٨ ٣٦٠°

٩ ٥ ١٠ $\frac{١}{٦}$ ١١ { ٢ } ١٢ الثانية

السؤال الثاني : الإكمال :

١٣ −٥٤ ١٤ −٢ ١٥ ٦ ١٦ (٥ ، ٤)

١٧ ٩ ١٨ ٢ ع ١٩ ١٥٠ ٢٠ ١

السؤال الثالث : أجب :

٢١ ٢² = ٤

٢٢ المساحة الجانبية = ١٠ × ٤ × ٧ = ٢٨٠ سم²

٢٣ ٢ س = −٤ س = −٢ م . ع = { −٢ }

٢٤ مساحة سطح الدائرة = $\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)² = ١٥٤ سم²

٢٥

الإنفاق	الطعام	السكن	الادخار
قياس زاوية القطاع	١٨٠°	٩٠°	٩٠°

يسهل الرسم .

الامتحان ٢٢ محافظة أسوان – إدارة أسوان التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ ∅ ٢ ٦ ٣ ٣ ٤ (−٢ ، ٧)

٥ −٢٠ ٦ ١ ٧ ٣ ٨ −٧

٩ ٥ ١٠ > ١١ $\frac{١}{٢}$ ١٢ (٣٦٠)

السؤال الثاني : الإكمال :

١٣ −٤ ١٤ ٢⁵ = ٣٢ ١٥ ١٤٤ سم² ١٦ (−٣ ، ٠)

١٧ المساحة الجانبية + مجموع مساحتى القاعدتين .

١٨ $\frac{٨}{١٦} = \frac{١}{٢}$ ١٩ ٦ ٢٠ ٥ وحدات طول .

السؤال الثالث : أجب :

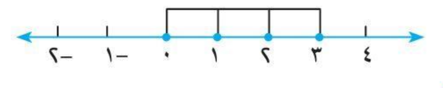
٢١ ٢٠١٥ + (−١٠١٥) + ١٨ (خاصية الإبدال)

(٢٠١٥ + (−١٠١٥)) + ١٨ (خاصية الدمج)

١٠٠٠ + ١٨ = ١٠١٨ (خاصية الانغلاق)

٢٢ مساحة سطح الدائرة = $\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)² = ١٥٤ سم²

٢٣ س < ٤ م . ع = { ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ }



٢٤ المساحة الجانبية = ١٠ × ٤ = ٤٠ سم²

٢٥

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
قياس زاوية القطاع	١٠٨°	٥٤°	١٤٤°	٥٤°

يسهل الرسم .

الامتحان ٢٣ محافظة الوادى الجديد – إدارة الداخلة التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ −٣ ٢ $\frac{١}{٦}$ ٣ (−٣ ، ٠) ٤ صـ

٥ ٩ ٦ ١ ٧ صفر ٨ −٦٣

٩ > ١٠ الثانية ١١ ٩٠° ١٢ ع²

السؤال الثاني : الإكمال :

١٣ صـ+ ∪ { ٠ } ∪ صـ_ ١٤ ٠,١ ١٥ ٥

١٦ ٣

١٧ (أ) مقدار الانتقال . (ب) اتجاه الانتقال .

١٨ ١٥٠ سم² ١٩ $\frac{٣}{٨}$ ٢٠ −١

السؤال الثالث : أجب :

٢١ الترتيب التصاعدى : −١١ ، −٣ ، صفر ، ٥

٢٢ المساحة الجانبية = ١٠ × ٤ × ٦ = ٢٤٠ سم²

٢٣ ٢٥ + ٧٥ + ٦٤ + ٣٦ (خاصية الإبدال)

(٢٥ + ٧٥) + (٦٤ + ٣٦) (خاصية الدمج)

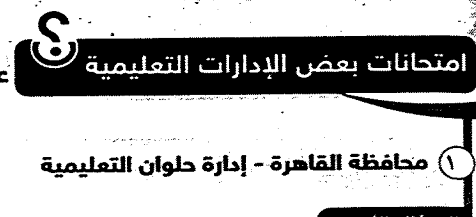
١٠٠ + ١٠٠ = ٢٠٠ (خاصية الانغلاق)

٢٤ ٣ س = ٦ س = ٢ م . ع = { ٢ }

٢٥

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
قياس زاوية القطاع	٩٠°	٧٢°	١٠٨°	٩٠°

يسهل الرسم .



امتحانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات

١ محافظة القاهرة - إدارة حلوان التعليمية

السؤال الأول :

أكمل كلًا مما يأتى :

1. احتمال الحدث المستحيل = ...
2. $(-2)^5 + (-2)^4 =$ ....
3. قطاع دائرى يمثل $\frac{1}{3}$ من مساحة سطح دائرة ، فإن قياس زاويته المركزية = ...
4. إذا كان : س − ٣ = $(-2)^{صفر}$ ، فإن س = ... حيث س ∈ ط
5. إذا كان : طول قطر دائرة ١٠ سم ، فإن مساحة سطح الدائرة = ... π سم²
6. مكعب مساحة قاعدته ٢٥ سم² ، فإن مساحته الجانبية = ... سم²

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

1. مجموعة الأعداد الصحيحة غير السالبة هى .... (ص_ أو ص+ أو ط أو ص)
2. $(-2)^3 \times 2 =$ .... (−١٦ أو −٦ أو ٦ أو ١٦)
3. إذا كان : ٢ − س > ٢ ، فإن س ∈ .... (ص_ أو ص+ أو ط أو ص)
4. إذا كان : س + ٥ = | −٣ | ، فإن س = ... حيث س ∈ ص (−٨ أو −٢ أو ٢ أو ٨)
5. صورة النقطة (−٣ ، ٢) بالانتقال (س + ١ ، ص) هى .... ((−٢ ، ٢) أو (−٢ ، ٣) أو (−٢ ، −٢) أو (٢ ، ٢))
6. إذا كان : أ حدث من فضاء العينة ف ، وكان ل (أ) = ١ ، فإن أ يسمى حدثًا .... (مستحيلًا أو بسيطًا أو مؤكدًا أو مستقلًا)

السؤال الثالث :

أ) أوجد ناتج : $\frac{3^4 \times (-3)^5}{3^7}$

ب) أوجد مجموعة الحل للمتباينة :

٢ س + ٥ > − ٣ حيث س ∈ ص

السؤال الرابع :

أ) صندوق على شكل متوازى مستطيلات بدون غطاء ، مساحته الكلية ٨٢ سم² ، ومساحته الجانبية ٧٠ سم² ، أوجد مساحة قاعدته ، ثم أوجد حجمه إذا كان ارتفاعه ٥ سم .

ب) أوجد مجموعة الحل للمعادلة :

٣ − ٢ س = ٧ حيث س ∈ ص

السؤال الخامس :

أ) ٢٥ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٥ سحبت بطاقة عشوائيًا ،أوجد احتمال الحصول على :

١ − عدد زوجى . ٢ − العدد ١٣

٣ − عدد يقبل القسمة على ٣

ب) الجدول التالى يوضح اللعبة المفضلة عند شباب أحد الأندية :

اللعبة المفضلة	كرة القدم	كرة السلة	كرة اليد
النسبة المئوية	٥٠٪	٣٠٪	٢٠٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

٢ محافظة الجيزة - إدارة ٦ أكتوبر التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

1. إذا كانت : س − ٢ = ٣ ، فإن : س ....
(−٥ أو −١ أو ١ أو ٥)
2. .... هو أصغر عدد صحيح موجب .
(−١ أو ٠ أو ١ أو −١٠)
3. ص = ط ∪ ....
(ص+ أو ص− أو { ٠ } أو ف)
4. إذا كان : ٢ ص = ٨ ،
فإن : ص + ٣ = ... (٥ أو ٦ أو ٧ أو ٨)
5. مساحة سطح الدائرة = π ....
(نق أو ٢ نق أو نق² أو ٤ نق)
6. ألقى حجر نرد مرة واحدة ،
فإن : احتمال ظهور العدد ٥ يساوى ....
(١ أو $\frac{٥}{٦}$ أو $\frac{١}{٦}$ أو صفرًا)

السؤال الثانى :

أكمل العبارات الآتية :

1. ١ − $\frac{١}{٤}$ = ...
2. (−١)² − ١ = ...
3. صورة النقطة (−١ ، ٤) بالانتقال (١ ، −٣) هى النقطة (........ ، ....)
4. إذا كانت : مساحة سطح القطاع = $\frac{١}{٤}$ مساحة سطح الدائرة ،
فإن : قياس زاويتها المركزية = ...
5. إذا كان : احتمال وقوع الحدث أ هو $\frac{٥}{٧}$ ،
فإن : احتمال عدم وقوعه = ...
6. مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...°

السؤال الثالث :

أ) أوجد ناتج : $\frac{٣^{٤} \times (-٣)^{٥}}{٣^{٧}}$

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :
٢ س − ٢ = ١٤ حيث س ∈ ص

السؤال الرابع :

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة :
س + ١٣ > ١٧ حيث س ∈ ص

ب) دائرة طول نصف قطرها ٧ سم قُسمت إلى أربعة قطاعات دائرية متساوية ، احسب مساحة سطح القطاع الواحد . (علمًا بأن : $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

السؤال الخامس :

أ) علبة على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، أوجد المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات .

ب) الجدول التالى يوضح النسب المئوية للمواد الدراسية المفضلة لطلاب الصف السادس بإحدى المدارس من خلال استطلاع آرائهم .

المواد الدراسية	نسبة عدد التلاميذ
اللغة العربية	٢٠٪
الرياضيات	٣٠٪
العلوم	٢٥٪
الدراسات الاجتماعية	٢٥٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

٣ محافظة القليوبية - إدارة بنها التعليمية

السؤال الأول :

أكمل ما يأتى :

1. أصغر عدد صحيح موجب هو ....
2. المعكوس الجمعى للعدد صفر هو ....
3. مكملة ص+ بالنسبة إلى ص = ...
4. حاصل ضرب عددين صحيحين أحدهما سالب والآخر موجب = ...
5. $\frac{أ^{م}}{أ^{ن}}$ = ... حيث م ، ن ∈ ص+ ، م > ن
6. ص − ط = ...

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1. دائرة طول قطرها ٢٨ سم ، فإن : مساحة سطحها = ... سم² (ط = $\frac{٢٢}{٧}$)
(٤٦٤ أو ٨٢٨ أو ٦١٦ أو ٣٩٢)
2. عدد إذا أضيف إلى ثلاثة أمثاله أصبح الناتج ٨٠ ، فإن : العدد هو ....
(٨٠ أو ٦٠ أو ٤٠ أو ٢٠)
3. مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن : مساحته الجانبية = ... سم²
(١٥٠ أو ١٠٠ أو ٤٠٠ أو ٦٠٠)
4. صورة النقطة (٤ ، −٢) بالانتقال ٤ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور السينات هى ....
((٠ ، −٢) أو (٨ ، −٢) أو (٤ ، ٢) أو (٤ ، ٦))
5. العدد الصحيح السابق للعدد −٧ هو ....
(−٨ أو ٨ أو −٦ أو ٦)
6. ١٨ − | −١٠ | = ...
(٢٨ أو ١٠ أو ١٨ أو ٨)

السؤال الثالث :

أ) صندوق به ٤ كرات زرقاء ، ٨ كرات خضراء جميعها متماثلة ، سحبت كرة دون النظر إلى الكرات داخل الصندوق ، احسب الاحتمالات التالية :
١ − الكرة المسحوبة خضراء .
٢ − الكرة المسحوبة زرقاء .
٣ − الكرة المسحوبة حمراء .

ب) أوجد ناتج ما يأتى : $\frac{(-٣)^{٧} \times (-٣)^{٣}}{(-٣)^{٥} \times (-٣)^{٢}}$

السؤال الرابع :

أ) صندوق على شكل متوازى مستطيلات طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٦ سم ، أوجد مساحته الكلية .

ب) عيّن فى مستوى الإحداثيات القطعة المستقيمة $\overline{أب}$ حيث : أ (٢ ، ٣) ، ب (−٢ ، ٠) ، ثم عيّن صورة القطعة المستقيمة $\overline{أب}$ بالانتقال (س + ٢ ، ص − ١) فى مستوى الإحداثيات .

السؤال الخامس :

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة :
٢س + ٣ ≥ ٧ حيث س ∈ ص

ب) الجدول التالى يوضح النسب المئوية لإنتاج مصنع لثلاثة أنواع من سخانات المياه الكهربية .

النوع	الأول	الثانى	الثالث
نسبة الإنتاج	٥٠٪	٣٠٪	٢٠٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

④ محافظة الغربية - إدارة بسيون التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1. | − ٩ | .... $ص_+$ (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)
2. إذا كانت : س + ٣ = ٨ ، س ∈ $ص_-$ ، فإن مجموعة الحل هى .... ({ − ٣ } أو { ٥ } أو { − ٥ } أو ∅)
3. قياس زاوية قطاع ربع الدائرة يساوى .... (٣٠° أو ٤٥° أو ٦٠° أو ٩٠°)
4. احتمال حدوث الحدث المؤكد = ... (∅ أو صفر أو ١ أو أكبر من واحد)
5. $٢^٣ + ٢^٢$ = ... (١٠ أو ١٢ أو ٣٢ أو ٦٤)
6. مجموعة حل المتباينة : ٢ ≥ س > ٣ ، س ∈ ط هى .... ({ صفر } أو { ٢ } أو { ٣ } أو { ٢ ، ٣ })

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

1. العدد الصحيح السابق للعدد الصحيح (س − ١) هو ....
2. التجربة العشوائية هى تجربة ....
3. إذا كان : محيط وجه مكعب يساوى ١٢ سم فإن مساحته الكلية = ... سم²
4. إذا كان : ٧ س = − ٤٢ ، فإن س = ...
5. صورة النقطة (٤ ، ٥) بالانتقال (− ٢ ، ١) هى (........ ، ....)
6. احتمال ظهور صورة عند رمى قطعة نقود معدنية منتظمة مرة واحدة فقط = ...

السؤال الثالث :

1. حل المتباينة الآتية فى ط ، ص : ١ − ٨ س < ٣٣
2. دائرة محيطها ٨٨ سم ، احسب مساحة سطحها . (حيث ط = $\frac{٢٢}{٧}$)

السؤال الرابع :

1. أوجد ناتج : $\frac{٥^٦ \times (-٥)^٧}{٥^٩}$
2. متوازى مستطيلات مساحته الكلية ١٣٢ سم² ، ومساحته الجانبية ١١٢ سم² احسب مساحة قاعدته .

السؤال الخامس :

1. صندوق به ٦ كرات بيضاء ، ٩ كرات حمراء جميعها متماثلة ، سحبت كرة بطريقة عشوائية ، ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟ وما احتمال سحب كرة حمراء ؟
2. الجدول التالى يوضح النسب المئوية الأسبوعية للمواد الدراسية التى يفضلها بعض الطلاب .

المواد الدراسية	نسبة عدد التلاميذ
اللغة العربية	٣٥٪
اللغة الإنجليزية	٢٥٪
الرياضيات	٢٢٪
العلوم	١٨٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

⑤ محافظة البحيرة - إدارة إدكو التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1. $(-١)^٨ + (-١)^٩$ = ... (صفر أو −١ أو ١ أو ٢)
2. إذا كان : س عددًا فرديًا ، فإن س + ٣ يكون عددًا .... (فرديًا أو زوجيًا أو أوليًا أو متماثلا)
3. إذا كان : ٢ س = − ٦ ، فإن س ∈ .... (ط أو ∅ أو $ص_+$ أو $ص_-$)
4. { ١٥ } .... $ص_-$ (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)
5. صورة النقطة (٢ ، −١) بانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور السينات هى .... ((٢ ، ٢) أو (٥ ، −١) أو (٥ ، ٢) أو (٢ ، −٢))
6. عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ هو = ... (∅ أو صفر أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

1. $ص_+ \cap ص_-$ = ...
2. إذا كان : س + ٥ > ٢ ، فإن س < ....
3. محيط الدائرة = π × ....
4. احتمال الحدث المستحيل = ...
5. مكعب مساحته الكلية ١٥٠ سم² ، فإن طول حرفه = ... سم .
6. فضاء العينة هو ....

السؤال الثالث :

1. أوجد ناتج : ٤ × $٣^٢$ ÷ $٣^٢$ − ٧ × ٣
2. أوجد مجموعة حل المعادلة التالية : ٢ س + ٩ = ٣ حيث س ∈ ص

السؤال الرابع :

1. أوجد مجموعة حل المتباينة التالية : س − ٢ ≤ ٣ حيث س ∈ ص
2. علبة على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، أوجد المساحة الجانبية والكلية لهذه العلبة .

السؤال الخامس :

1. دائرة محيطها ٨٨ سم ، احسب مساحة سطحها . (π = $\frac{٢٢}{٧}$)
2. الجدول التالى يوضح نسب إنتاج البيض لثلاث مزارع خلال شهر قام بجمعها متعهد لتوزيعها على المحال التجارية .

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥٪	٣٥٪	٤٠٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

٦ محافظة الإسكندرية - إدارة وسط التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1. المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٦ ، ٦ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٦ ، ٥ هو .... (٥ أو ٦ أو ٣ أو ٩)
2. صورة النقطة (٢ ، -١) بانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور السينات هى .... ((٢ ، ٢) أو (٥ ، -١) أو (٥ ، ٢) أو (٢ ، -٢))
3. عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = ... ($\emptyset$ أو صفر أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$)
4. $٣^{٧} \div ٣^{٤}$ = ... (٣ أو ٩ أو ١ أو ٢٧)
5. س - ١ = -٢ ، فإن س = ... (٣ أو ٠ أو -١ أو ١)
6. ألقى حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد ٥ = ... (صفر أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{٥}{٦}$ أو ١)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

1. حجم المكعب = ...
2. إذا كانت : س + ٥ > ٢ ، فإن س > ....
3. صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٣ كرات زرقاء ، سحبت كرة واحدة عشوائية ، فإن احتمال أن تكون الكرة زرقاء = ...
4. $ص_+ \cap ص_-$ = ...
5. مساحة دائرة طول قطرها ١٤ سم = ... سم² (علمًا بأن $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)
6. العنصر المحايد الجمعى هو .... ، والعنصر المحايد الضربى هو ....

السؤال الثالث :

أ) استخدم خواص عملية الجمع فى ص لإيجاد ناتج : (-١٧) + ١٩ + ١٧ مع ذكر الخاصية المستخدمة فى كل خطوة .

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢ س + ١ = ١٣ (فى ص)

السؤال الرابع :

أ) مكعب طول حرفه ١٠ سم ، ومتوازى مستطيلات طوله ٨ سم ، عرضه ٥ سم ، وارتفاعه ١٧ سم ، أوجد الفرق بين المساحتين الجانبيتين لكل من المكعب ومتوازى المستطيلات .

ب) أوجد مجموعة حل المتباينة : ٣ س - ٢ ≤ ٤ حيث س ∈ ص ، ومثّل الحل على خط الأعداد .

السؤال الخامس :

أ) فى الشكل المقابل أ ب ج د مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٧ سم ، احسب مساحة الجزء المظلل ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$) .

ب) الجدول التالى يوضح نسب إنتاج مصنع للأدوات الكهربية .

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠٪	١٥٪	٤٠٪	١٥٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

٧ محافظة مطروح - إدارة مطروح التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1. مساحة سطح الدائرة = ... (ط نق أو ط نق² أو ٢ ط نق أو $\frac{ط نق}{٢}$)
2. ص - $ص_-$ = ... ($ص_+$ أو $ص_-$ أو ط أو صفر)
3. $(-٥)^{صفر}$ = ... (-٥ أو ٥ أو صفر أو ١)
4. $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٨}$ ، $\frac{١}{١٦}$ ، ....
أكمل بنفس التسلسل ($\frac{١}{٣٢}$ أو $\frac{١}{٦٤}$ أو $\frac{١}{١٢٨}$ أو $\frac{١}{٢٥٦}$)

السؤال الثانى :

أكمل كلًا مما يأتى :

1. $(-١)^{١٠٠} + (-١)^{٩٩}$ = ...
2. -٩ × -٤ = ...
3. المساحة الكلية للمكعب = ... × ٦
4. إذا كانت : ف هى فضاء العينة لتجربة عشوائية ، فإن ل (ف) = ...

السؤال الثالث :

أ) أوجد ناتج : $\frac{٦^{٤} \times ٦^{٥}}{٦^{٧}}$

ب) متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٥ سم وارتفاعه ٦ سم ، أوجد مساحته الكلية .

السؤال الرابع :

أ) دائرة طول قطرها ٢٠ سم ، احسب مساحتها . (علمًا بأن ط = ٣,١٤)

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة فى ص :
٣ س - ٥ = -٢٦

السؤال الخامس :

أ) إذا كانت : النقطة (٥ ، -٢) هى صورة النقطة (أ ، ب) بانتقال (-٣ ، ١) ، فما إحداثى النقطة (أ ، ب) ؟

ب) الجدول التالى يوضح إنتاج مصنع من نوع معين من السخانات يوميًا .

اليوم	الأول	الثانى	الثالث	الرابع
عدد الأجهزة	١٨	١٢	٦	٣٦

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

٨ محافظة المنوفية - إدارة بركة السبع التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1. -٧ .... -|-٥| (< أو > أو = أو ≥)
2. $٤^{٩} \div ٤^{٥}$ = ... ($٩^{٤}$ أو $٥^{٤}$ أو $٤^{٥}$ أو $٤^{٤}$)
3. العدد الذى يحقق المتباينة :
س - ١ > ٢ هو .... (١ أو ٢ أو ٣ أو ٤)
4. محيط الدائرة = π × .... (نق أو نق² أو ٣ نق أو ٢ نق)
5. إذا كان : مساحة أحد أوجه مكعب ٢٥ سم² ، فإن مساحته الكلية = ... سم² (١٥٠ أو ٢٥ أو ٦ أو ١٠٠)
6. إذا كانت : ف هى فضاء العينة لتجربة عشوائية ، فإن ل (ف) = ... (صفر أو ١ أو ٠,٥ أو ٢)

السؤال الثانى :

أكمل العبارات الآتية لتصبح صحيحة :

1. أصغر عدد صحيح غير سالب هو ....
2. مساحة المعين = $\frac{١}{٢}$ × ....
3. إذا كانت : س + ٥ = ٣ ، س ∈ ص ، فإن س = ...
4. صورة النقطة أ (-٣ ، ٤) بالانتقال ٤ وحدات فى الاتجاه السالب لمحور الصادات هى أ' (........ ، ....)
5. احتمال ظهور صورة عند رمى قطعة معدنية عشوائيًا مرة واحد فقط = ...
6. صندوق به ٨ كرات بيضاء ، ١٢ كرة حمراء ، جميعها متماثلة فى الحجم سحبت كرة عشوائيًا ، فإن احتمال أن تكون الكرة المسحوبة خضراء = ...

السؤال الثالث :

(أ) دائرة مركزها م ، نصف قطرها ٧ سم ، قسمت إلى خمسة قطاعات دائرية متساوية ، احسب مساحة القطاع الدائرى الواحد . (علمًا بأن $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

(ب) أوجد ناتج : $\frac{(٢)^{٥} \times (-٢)^{٣}}{(-٢) \times (٢)^{٤}}$

السؤال الرابع :

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة :

س - ٣ < -١ حيث س ∈ ص ، ثم مثّل مجموعة الحل على خط الأعداد .

(ب) صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٥ أمتار ، ٢,٥ متر ، ١,٦ متر ، يراد طلاؤه بالكامل من الداخل بدهان ، فإذا كانت تكلفة المتر المربع الواحد منه ١٥ جنيهًا ، احسب تكاليف الدهان .

(مع توضيح خطوات الحل)

السؤال الخامس :

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

٤ س + ٣ = ٢٣ فى ص

(مع توضيح خطوات الحل)

(ب) الجدول التالى يمثل النسب المئوية لإنتاج مصنع لثلاثة أنواع من سخانات المياه الكهربائية .

النوع	الأول	الثانى	الثالث
نسبة الإنتاج	١٥ ٪	٣٠ ٪	٥٥ ٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

٩ محافظة الدقهلية - إدارة شرق المنصورة التعليمية

السؤال الأول :

أكمل مكان النقط فيما يلى بالإجابة الصحيحة :

1. عدد محاور تماثل المربع = ...
2. عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور الصورة = ...
3. صورة النقطة (٢ ، ١) بالانتقال (س ، ص - ٣) هى ....
4. إذا كان : ٢ س = ٦ ، فإن ٥ س = ...
5. المعكوس الجمعى للعدد صفر هو ....
6. قياس الزاوية المركزية للقطاع الذى يمثل $\frac{١}{٤}$ الدائرة = ... °

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1. ٢ × ٢$^{\text{صفر}}$ = ... (صفر أو ٢ أو ٣ أو ٤)
2. مجموع قياسات الزوايا المركزية المتجمعة حول مركز الدائرة = ... ° (٣٦٠ أو ١٠٨ أو ١٨٠ أو ٤٥)
3. العدد الصحيح الذى يحقق المتباينة : - س < ٢ = ... (-٣ أو -٤ أو ١ أو -٢)
4. $\frac{١}{٤}$ المساحة الجانبية للمكعب = مساحته الكلية ÷ .... ($\frac{١}{٦}$ أو $\frac{٢}{٣}$ أو ٤ أو ٦)
5. ٩ تزيد على العدد (-٣) بمقدار = ... (٦ أو -٦ أو -١٢ أو ١٢)
6. إذا كان : { س + ٤ ، ٦ س } = { ٤ ، ٦ } ، فإن س = ... (صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج ما يأتى : $\frac{(٢)^{٩}}{(٢)^{٤} \times (٢)^{٢}}$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :

٧ س + ٨ = ٢٢ فى ص

السؤال الرابع :

(أ) متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ١٢٠ سم² ، وبعدا القاعدة ٩ سم ، ٦ سم ، احسب ارتفاعه .

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة :

٢ س - ١ < ٩ فى ص

السؤال الخامس :

(أ) دائرة طول قطرها ١٤ سم ، احسب مساحة سطحها . (ط = $\frac{٢٢}{٧}$)

(ب) صندوق به ٧ كرات منها ٣ كرات بيضاء ، ٤ كرات حمراء كلها متماثلة ، إذا سحبنا منها كرة عشوائيًا ، فما احتمال أن تكون الكرة ؟ :

١ - حمراء .

٢ - بيضاء .

٣ - حمراء أو بيضاء .

١٠ محافظة دمياط - إدارة دمياط التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1. محيط المربع = طول ضلعه × .... (١ أو ٢ أو ٣ أو ٤)
2. $ص_{+}$ ∪ { ٠ } = ... (∅ أو $ص_{-}$ أو ط أو ص)
3. المساحة الجانبية للمكعب = مساحة الوجه × .... (٢ أو ٤ أو ٦ أو ٨)
4. دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، فإن مساحة سطحها = ... π سم² (٧ أو ١٤ أو ٢١ أو ٤٩)
5. $٥^{٢} \times ٢^{٢}$ = ... ($٥^{٤}$ أو $٢^{٤}$ أو $١٠^{٢}$ أو $١٠^{٤}$)

⑥ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال الحصول على عدد يقبل القسمة على ٣ = ...

(صفر أو $\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{2}$ أو ١)

السؤال الثانى :

أكمل العبارات التالية لتصبح صحيحة :

① مستطيل محيطه ٢٠ سم . فإن طوله + عرضه = ... سم .

② قياس الزاوية المركزية لقطاع دائرى يمثل $\frac{1}{4}$ مساحة سطح الدائرة = ...

③ | −٣ | = ...

④ فصل به ٥٠ تلميذًا ، نجح فى امتحان الرياضيات ٤٠ تلميذًا ، فإن احتمال رسوب تلميذ = ...

⑤ مجموعة حل المتباينة : −٣ س > ٣ ، حيث س ∈ ط هى ....

⑥ إذا كان : س + ٤ = ٣ ، حيث س ∈ ص فإن : س = ...

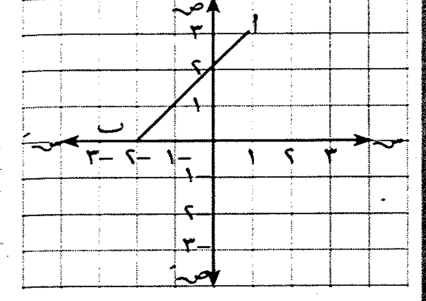
السؤال الثالث :

① باعتبار مجموعة التعويض { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }
أوجد مجموعة حل المعادلة :
س + ٤ = ٧

② استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد ناتج :
٥٤ × ١١٧ − ٥٤ × ١٧

السؤال الرابع :

① فى مستوى الإحداثيات المقابل :
أوجد صورة القطعة المستقيمة $\overline{أب}$ بالانتقال (س + ٣ ، ص − ٢)



② الجدول التالى يبين نسبة عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية .

النشاط	نسبة الطلاب
الحاسب الآلى	٣٥ ٪
الرياضى	٤٠ ٪
الفنى	٢٥ ٪

مثّل البيانات بالقطاعات الدائرية .

السؤال الخامس :

① أوجد مجموعة حل المتباينة فى ص :
٢ س + ٩ > ١

② صندوق لسيارة نقل على شكل متوازى مستطيلات ، أبعاده من الداخل ٥ أمتار ، ٣ أمتار ، ٢ متر ، يراد طلاء جوانبه من الداخل بدهان تكلفة المتر المربع منه ٢٠ جنيهًا ، احسب تكلفة الدهان .

(١١) محافظة كفر الشيخ - مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول :

أكمل ما يأتى :

① مربع طول قطره ٨ سم ، فإن مساحته = ... سم²

② مجموعة الأعداد الصحيحة ص = ص₊ ∪ .... ∪ ....

③ صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (س + ٢ ، ص − ١) هى ....

④ (−٣٦) ÷ (−٦) = ...

⑤ إذا كان : مجموع أطوال أحرف مكعب ٨٤ سم ، فإن مساحته الكلية تساوى ....

⑥ مجموعة جميع النواتج الممكنة التى نحصل عليها من إجراء أى تجربة عشوائية ....

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة :

① إذا كان : −٣ × س = ٢٧ ، فإن س = ...
(٢٤ أو ٩ أو −٩ أو ٣)

② عدد محاور التماثل للمثلث المتساوى الأضلاع = ... (٠ أو ١ أو ٢ أو ٣)

③ إذا كان : ٢ س = −٦ ، فإن س ∈ ....
(ط أو ص₋ أو ∅ أو ص₊)

④ العدد الذى يحقق المتباينة :
س > −٢ هو ....
(−١ أو −٢ أو −٣ أو −٤)

⑤ احتمال ظهور عدد زوجى فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة فقط = ...
(٠ أو ٢ أو ١ أو ٠,٥)

⑥ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...

(٩٠° أو ١٨٠° أو ٣٦٠° أو ٢٧٠°)

السؤال الثالث :

① رتب الأعداد التالية تنازليًا :
−١ ، −١١ ، ٣ ، −١ ، −٨ ، ٥

② أوجد مجموعة حل المتباينة :
س − ٢ ≤ ٣ ، حيث س ∈ ص

السؤال الرابع :

① أوجد مجموعة حل المعادلة :
٢س + ٩ = ٥ حيث س ∈ ص

② دائرة محيطها ٤٤ سم ، أوجد مساحة سطحها . (علمًا بأن $\pi = \frac{22}{7}$)

السؤال الخامس :

① حجرة على شكل متوازى مستطيلات أبعادها من الداخل : طولها ٥ أمتار ، وعرضها ٣,٥ متر ، وارتفاعها ٣ أمتار ، يراد طلاء جدرانها الجانبية فقط بدهان تكلفة المتر المربع منه ٩ جنيهات ، احسب التكاليف اللازمة لذلك .

② الجدول التالى يبين عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية :

النشاط	نسبة الطلاب
الثقافى	٥ ٪
الرياضى	٤٥ ٪
الاجتماعى	١٥ ٪
الفنى	٣٥ ٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

⑫ محافظة الشرقية - إدارة أبو كبير التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

① $٣^{٢} + ٣^{٢} + ٣^{٢} =$ ....

($٣^{٣}$ أو $٣^{٦}$ أو $٣^{٢}$ أو $٢^{٣}$)

② إذا كان : س + ٣ = ٨ ، س ∈ ص ،
فإن مجموعة الحل = ...

({ −٣ } أو { ٥ } أو { −٥ } أو ∅)

③ $(٥)^{صفر} + (−١)^{١١} =$ ....

(١ أو ٤ أو صفر أو ٦)

④ العدد الصحيح المحصور بين −٣ ، ٣
يكون .... (−٤ أو ١ أو ٣ أو ٥)

⑤ العدد الذى يحقق المتباينة :
س > −٢ هو ....

(−٣ أو −٤ أو −١ أو −٢)

⑥ إذا ألقى حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد زوجى غير أولى يساوى ....

(١ أو ٠,٥٠ أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$)

السؤال الثانى :

أكمل العبارات الآتية :

① ص = ط ∪ ....

② إذا كان : س + ٣ = | −٧ | ،
فإن س = ...

③ المساحة الكلية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × ....

④ صورة النقطة (−٢ ، ٣) بالانتقال (−١ ، −٤) هى ....

⑤ الحدث هو مجموعة جزئية من ....

⑥ قياس زاوية القطاع الدائرى الذى يمثل $\frac{١}{٣}$ مساحة الدائرة = ...°

السؤال الثالث :

أ أوجد ناتج : $\frac{٣^{٤} \times ٣^{٥}}{٣^{٧}}$

ب حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات بعدا قاعدته ٩ م ، ٧ م ، وارتفاعه ١٠ م ، احسب:

١ - مساحته الجانبية .

٢ - مساحته الكلية .

السؤال الرابع :

أ دائرة طول قطرها ١٤ سم ، احسب مساحة سطحها . (حيث $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

ب أوجد مجموعة حل المعادلة :

٣ س − ١٥ = ١٨ حيث س ∈ ص

السؤال الخامس :

أ إذا كان : أ = ٣ ، ب = ٢ ،
أوجد قيمة $(أ − ب)^{١٥}$

ب الجدول التالى يوضح نسب إنتاج البيض لثلاث مزارع خلال شهر .

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥ ٪	٣٥ ٪	٤٠ ٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

⑬ محافظة الإسماعيلية - إدارة فايد التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة :

① عددان فرديان متتاليان ، وكان العدد الأول هو ٩ ، فإن العدد التالى هو ....

(٧ أو ١٠ أو ١١ أو ١٣)

② إذا كان : ٢ س = − ٦ ، فإن س ∈ ....

($ص_{+}$ أو $ص_{-}$ أو ط أو ∅)

③ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور رقم يقبل القسمة على ٣ = ... (∅ أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$ أو $\frac{١}{٢}$)

④ قياس الزاوية المركزية المقابلة للقطاع ٢٠ ٪ = ...° (٩٠ أو ٧٢ أو ٧٠ أو ٤٠)

⑤ العدد الذى يحقق المتباينة :
س > −٢ هو ....

(−١ أو −٢ أو −٣ أو −٤)

⑥ إذا كان : س + ٩ = ٦ حيث س ∈ ص ،
فإن س = ... (٩ أو −٩ أو ٣ أو −٣)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

① $ص_{-} − ص_{+} =$ ....

② ٤ + | −٤ | = ...

③ صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (−٥ ، ٢) هى (.......... ، ....)

④ إذا كان : احتمال نجاح طالب فى الامتحان هو ٠,٩ ، فإن احتمال رسوبه = ...

⑤ المساحة الكلية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × ....

⑥ محيط الدائرة = π × .... × نق

السؤال الثالث :

أ أوجد مجموعة حل المعادلة :

٢ س + ٥ = ٣ حيث س ∈ ص

ب أوجد ناتج : $\frac{(−٣)^{٤} \times ٣^{٥}}{٣^{٧}}$

السؤال الرابع :

أ أوجد مجموعة حل المتباينة :

س − ٢ ≤ ٣ حيث س ∈ ص

ب فى الشكل المقابل دائرة م ، طول نصف قطرها ٥ سم بداخلها مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٦ سم ، احسب مساحة سطح الجزء المظلل .
(اعتبر π = ٣,١٤)

السؤال الخامس :

أ عيّن فى المستوى الإحداثى صورة أ ب حيث أ (٢ ، ١) ، ب (−٢ ، ٢) بالانتقال (س + ٢ ، ص + ٣)

ب الجدول التالى يوضح عدد الساعات التى يقضيها محمد فى مراجعة بعض المواد الدراسية .

المواد	عدد الساعات
لغة عربية	١٠
لغة أجنبية	٧
رياضيات	٩
علوم ودراسات	١٠
المجموع	٣٦

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .



١٤ محافظة بورسعيد - إدارة شرق التعليمية

السؤال الأول :

أكمل ما يأتى :

١ أصغر عدد طبيعى هو ....

٢ ص+ ∩ ص− = ...

٣ − | −١٥ | = ...

٤ إذا كان : س + ٦ = ٢ حيث س ∈ ص ، فإن س = ...

٥ مساحة الدائرة = π × ....

٦ احتمال الحدث المؤكد = ...

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة :

١ { ٠ } .... ط (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

٢ $٢^{٥} \times ٢^{٢}$ = ... ($٢^{٧}$ أو $٤^{٢}$ أو ١ أو $٢^{٣}$)

٣ العدد الذى يحقق المتباينة : س − ٢ > ٣ هو .... (٥ أو ٦ أو −٦ أو −٤)

٤ صورة النقطة أ (−٤ ، ٣) بانتقال (س ، ص − ٤) هى .... ((٠ ، ٣) أو (−٤ ، ٧) أو (−٨ ، ٣) أو (−٤ ، −١))

٥ عند إلقاء حجر نرد وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال الحصول على عدد فردى يساوى .... ($\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$ أو $\frac{١}{٢}$ أو $\frac{٤}{٦}$)

٦ احتمال الحدث المستحيل = ... (صفر أو ١ أو $\frac{١}{٢}$ أو −١)

السؤال الثالث :

أ أوجد ناتج : $\frac{٢^{٣} \times ٢^{٥}}{٢^{٢}}$

ب أوجد حل المعادلة الآتية : ٢ س + ٩ = ٥ حيث س ∈ ص

السؤال الرابع :

أ أوجد مجموعة حل المتباينة فى ص : ٢ س − ٣ < ٥

ب مكعب مساحة سطحه الكلية ١٥٠ سم٢ ، احسب طول حرف المكعب .

السؤال الخامس :

أ فى المستوى الإحداثى ذى البعدين حدد النقاط : أ (٢ ، ٣) ، ب (٤ ، ٣) ، حـ (٤ ، ٧) ، أوجد :

١ − طول ب حـ = ... وحدة طول .

٢ − صورة أ ب بانتقال (٠ ، −٤)

ب الجدول التالى يبين نسب الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية .

النشاط	الرياضى	الاجتماعى	الفنى
نسبة الطلاب	٤٠٪	٢٥٪	٣٥٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

١٥ محافظة السويس - مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ألقى حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد ٥ يساوى .... (صفرًا أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{٥}{٦}$ أو ١)

٢ إذا كانت : المساحة الجانبية لمكعب هى ٣٦ سم٢ ، فإن مساحته الكلية تساوى .... سم٢ (٥٤ أو ٢٩٤ أو ٩٨ أو ٤٩٠)

٣ المعادلة س + ٤ = ٧ من الدرجة .... (الأولى أو الثانية أو الثالثة أو الرابعة)

٤ ٢٤١ × ١٠٠ = ... (٢٤١ أو ٢٤١٠ أو ٢٤١٠٠ أو ١٢٤١٠٠)

٥ (−٥) + ٧ = ... (١٢ أو −١٢ أو ٢ أو −٢)

٦ مجموع قياسات الزوايا المجتمعة حول نقطة = ...° (٩٠ أو ١٨٠ أو ٢٧٠ أو ٣٦٠)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١ ص+ ∩ ص− = ...

٢ .... هو أصغر عدد موجب .

٣ صورة النقطة أ (−٣ ، ٤) بانتقال (س ، ص − ٤) هى ....

٤ إذا كانت : س − ١٢ = ٦ حيث س ∈ ط ، فإن س = ...

٥ مجموعة جميع النواتج الممكنة للتجربة العشوائية هى ....

٦ مساحة المستطيل = ... × ....

السؤال الثالث :

أ أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ط : س + ٨ = ١٩

ب أوجد ناتج : $\frac{٢^{٦} \times ٢^{٥}}{٢^{٣} \times ٢}$

السؤال الرابع :

أ علبة على شكل متوازى مستطيلات طولها ٦ سم ، وعرضها ٤ سم ، وارتفاعها ١٠ سم ، احسب مساحتها الجانبية .

ب أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ص : ٢ س + ٩ = ٣

السؤال الخامس :

أ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، أوجد مساحة سطحها . (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

ب الجدول التالى يوضح نسب إنتاج البيض لثلاث مزارع خلال شهر ، قام بجمعها متعهد لتوزيعها على المحال التجارية .

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥٪	٣٥٪	٤٠٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(١٦) محافظة جنوب سيناء - إدارة طور سيناء التعليمية

السؤال الأول :

أكمل ما يأتي :

١ العدد ٣,٦٥ = ٤ مقربًا لأقرب ....

٢ قياس الزاوية المركزية لقطاع دائرى يمثل $\frac{١}{٤}$ مساحة سطح الدائرة = ...

٣ $(-٧)^{٢}$ = ...

٤ إذا كان : احتمال وقوع حدث ما هو صفر ، فإن هذا الحدث يسمى حدثًا ....

٥ إذا كان : ٢ س = صفر ، فإن س = ...

٦ القيمة المكانية للرقم ٥ فى العدد ٣,٥٢ هى ....

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ { ٠ } .... ص (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

٢ -١٠٠ ☐ $(-١٠٠)^{صفر}$ (> أو < أو = أو ≥)

٣ العدد الذى يحقق المتباينة : س > −٢ هو .... (−١ أو −٢ أو −٣ أو −٤)

٤ مساحة سطح دائرة طول قطرها ٢٠ سم = ... سم² (π = ٣,١٤) (٣١٤ أو ٠,٣١٤ أو ٣,١٤ أو ٦٢,٨)

٥ صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (س + ٢ ، ص − ١) هى .... ((٥ ، ٦) أو (٥ ، ٤) أو (١ ، ٤) أو (١ ، ٦))

٦ احتمال عدد يقبل القسمة على ٣ فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة = ... (صفر أو $\frac{١}{٣}$ أو $\frac{١}{٢}$ أو ١)

السؤال الثالث :

أ أوجد ناتج : $\frac{٢^{٦} \times ٢^{٥}}{٢^{٣} \times ٢^{٤}}$

ب أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية فى ص : ٣ س + ٤ > ١٠

السؤال الرابع :

أ فى مستوى الإحداثيات حدد النقاط التالية : أ (٢ ، ٣) ، ب (٤ ، ٣) ، حـ (٤ ، ٧)

ب علبة بدون غطاء طولها ١٦ سم ، وعرضها ٧ سم ، وارتفاعها ٩ سم ، احسب كلًّا من مساحتها الجانبية ومساحتها الكلية .

السؤال الخامس :

أ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية : ٢ س + ٩ = ٣ حيث س ∈ ص

ب الجدول التالى يبين نسبة عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية .

النشاط	نسبة الطلاب
الثقافى	٪٢٥
الرياضى	٪٢٥
الاجتماعى	٪ ١٥
الفنى	٪ ٣٥

مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(١٧) محافظة الفيوم - إدارة سنورس التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ $(-١)^{٨} + (-١)^{٩}$ = ... (صفر أو −١ أو ١ أو ٢)

٢ ٥,٦ × ١٠٠ = ... (٥٦٠ أو ٥٦٠٠ أو ٥٦ أو ٠,٥٦)

٣ $ص_{+} \cap ص_{-}$ = ... (ص أو $ص_{+}$ أو $ص_{-}$ أو ∅)

٤ إذا كان : س عددًا صحيحًا يحقق المتباينة التالية : س + ١ < ١ ، فإن س ∈ .... ($ص_{+}$ أو $ص_{-}$ أو ط أو ∅)

٥ صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (س + ٢ ، ص − ١) هى .... ((٦ ، ٥) أو (٥ ، ٤) أو (١ ، ٤) أو (١ ، ٦))

٦ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = ... (١ أو صفر أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١ |−٣| = ...

٢ المساحة الجانبية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × ....

٣ محيط الدائرة = π × ....

٤ قياس الزاوية المركزية للقطاع الدائرى الذى يمثل ٢٥ ٪ من مساحة الدائرة = ... درجة .

٥ إذا كان : احتمال نجاح تلميذ فى الرياضيات هو ٨٠ ٪ ، فإن احتمال رسوبه هو ....

٦ المعادلة : ٢ $س^{٤}$ + ٣ $س^{٣}$ + س + ٥ = ١١ من الدرجة ....

السؤال الثالث :

أ أوجد ناتج : $\frac{(-٣)^{٣} \times (-٣)^{٤}}{(-٣)^{٥}}$

ب أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ط : ٤ س + ١ = ١٧

السؤال الرابع :

أ دائرة طول قطرها ١٤ سم ، احسب مساحة سطحها . (π = $\frac{٢٢}{٧}$)

ب أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية فى ص ومثِّل مجموعة الحل على خط الأعداد : ٢ س − ٣ ≤ ١

السؤال الخامس :

أ علبة على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، أوجد مساحتيه الجانبية والكلية .

ب الجدول التالى يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية .

نوع الجهاز	نسبة الإنتاج
غسالة	٪٣٠
سخان	٪ ١٥
بوتاجاز	٪ ٤٠
خلاط	٪ ١٥

مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(١٨) محافظة بنى سويف - إدارة الفشن التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) ٦ + |−٦| = ... (صفر أو ٦ أو ١٢ أو −١٢)

(٢) المعادلة : $٤ س^{٢} + ٢ س = ٢٠$ من الدرجة .... (الأولى أو الثانية أو الثالثة أو الرابعة)

(٣) المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات = محيط القاعدة × .... (الارتفاع أو الطول أو العرض أو الحجم)

(٤) مجموع قياس الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ... (٤٥° أو ٩٠° أو ١٨٠° أو ٣٦٠°)

(٥) محيط الدائرة = ... × π (نق أو ٢نق أو $نق^{٢}$ أو $٢نق^{٢}$)

(٦) ألقى حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد أكبر من ٦ = ... (∅ أو صفر أو $\frac{١}{٣}$ أو $\frac{١}{٦}$)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١) العدد الذى يكمل النمط : ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٢ ، ....

(٢) $(-١)^{٨} + (-١)^{٧}$ = ...

(٣) صورة النقطة أ (١ ، ٢) بانتقال (س + ١ ، ص − ١) هى أَ (........ ، ....)

(٤) المعكوس الجمعى للعدد (−٧) هو العدد ....

(٥) عدد محاور التماثل فى المثلث المتساوى الساقين = ...

(٦) إذا كان : س = −٢ ، ص = ٥ ، فإن قيمة س × ص = ...

السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج : $\frac{(-٥)^{٣} \times (-٥)^{٢}}{(-٥)^{٥}}$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ص : ٣ س + ١ = ١٠

السؤال الرابع :

(أ) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٤٨ سم ، أوجد :

١ − طول حرف المكعب .

٢ − مساحته الجانبية .

٣ − مساحته الكلية .

(ب) دائرة طول قطرها ١٤ سم ، احسب مساحة سطحها . ($π = \frac{٢٢}{٧}$)

السؤال الخامس :

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : س + ١١ < ١٦ ، حيث س ∈ ص

(ب) الجدول التالى يوضح نسب عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة الرياضية .

النشاط	نسب الطلاب
الثقافى	١٠٪
الرياضى	٤٠٪
الاجتماعى	١٥٪
الفنى	٣٥٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(١٩) محافظة المنيا - إدارة المنيا التعليمية

السؤال الأول :

أكمل ما يأتى :

(١) ٨٦,٧ − ١٧,٤٥ = ... (لأقرب جزء من عشرة)

(٢) .... هو مجموعة جميع النواتج الممكنة للتجربة العشوائية .

(٣) إذا كان : س + ٦ = ٢ ، حيث س ∈ ص ، فإن س = ...

(٤) صورة النقطة (........ ، ....) بالانتقال (س ، ص − ٤) هى (−٣ ، ٠)

(٥) مساحة دائرة طول قطرها ٢٠ سم = ... $سم^{٢}$ (π = ٣,١٤)

(٦) إذا كان : ∅ هى المجموعة الخالية ، فإن ل (∅) = ...

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) المحايد الجمعى فى ص هو .... (صفر أو ١ أو −١ أو ٢)

(٢) ٥٤٧٠ ÷ ١٠٠ = ... (٥٤,٧ أو ٥,٤٧ أو ٥٤٧ أو ٥٤٧٠)

(٣) ٤ + (−٧) = ... (٣ أو صفر أو −٣ أو ٢)

(٤) $ص_{+}$ ∪ { ٠ } = ... ($ص_{+}$ أو ص أو $ص_{-}$ أو ط)

(٥) المعادلة : $٤ س^{٣} - س = ٢٩$ من الدرجة .... (الرابعة أو الأولى أو الثالثة أو الثانية)

(٦) احتمال حدوث الحدث المؤكد = ... (صفر أو ١ أو ٢ أو −١)

السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج : $\frac{٣^{٤} \times (-٣)^{٥}}{٣^{٧}}$

(ب) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٨٤ سم ، أوجد مساحته الكلية .

السؤال الرابع :

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ط : ٢ س + ١ = ١٣

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية فى ص : ٢ س + ٩ < ١

السؤال الخامس :

(أ) متوازى مستطيلات طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم ، وارتفاعه ٨ سم ، أوجد :

١ − مساحته الجانبية .

٢ − مساحته الكلية .

(ب) الجدول التالى يبين إنتاج الدواجن لثلاث مزارع شهريًا .

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥٪	٤٠٪	٣٥٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(٢٠) محافظة أسيوط - إدارة منفلوط التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ $ص_+$ ∪ { ٠ } = ... (ط أ، $ص_+$ أ، $ص_-$ أ، ص)

٢ المحايد الضربى فى ص هو .... (صفر أ، ١ أ، -١ أ، ٢)

٣ المساحة الكلية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × .... (٣ أ، ٤ أ، ٥ أ، ٦)

٤ إذا كان : س + ٢ = ٤ ، فإن قيمة س = ... (٢ أ، -٢ أ، ٦ أ، -٦)

٥ طول قاعدة المثلث الذى مساحته ٢٠ $سم^2$ وارتفاعه ٥ سم = ... سم (١٠ أ، ٨ أ، ٦ أ، ٤)

٦ (-١٩) + (١٩) = ... (-١ أ، صفر أ، ١ أ، ٢)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١ $ص_+$ ∩ $ص_-$ = ...

٢ ٩,٢١٦ ≃ .... لأقرب جزء من عشرة .

٣ إذا كان : س عددًا فرديًا ، فإن س + ١ يكون عددًا ....

٤ دائرة طول قطرها ١٤ سم ، فإن مساحتها = ... ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

٥ ٥ × -٤ = ...

٦ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ يساوى ....

السؤال الثالث :

١ استخدم خواص الجمع فى ص لإيجاد ناتج : -١٧ + ١٩ + ١٧ (مع ذكر الخاصية المستخدمة)

٢ متوازى مستطيلات طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم ، وارتفاعه ٨ سم ، أوجد مساحته الجانبية .

السؤال الرابع :

١ أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢ س + ١ = ١٣ ، حيث س ∈ ص

٢ أوجد ناتج : $\frac{٣^{٣} \times ٣^{٥}}{٣^{٧}}$

السؤال الخامس :

١ سلة بها ١٥ كرة مرقمة من ١ إلى ١٥ ، سحبت كرة واحدة عشوائيًا ، أوجد :

١ - احتمال ظهور عدد فردى .

٢ - احتمال ظهور عدد أولى .

٢ الجدول التالى يوضح النسب المئوية لأعداد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية

النشاط	الثقافى	الرياضى	الفنى
النسبة المئوية	٢٥٪	٤٠٪	٣٥٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(٢١) محافظة سوهاج - مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ ص - ط = ... (ص أ، $ص_-$ أ، $ص_+$ أ، ط)

٢ $(-١)^{٨}$ .... $(-١)^{٩}$ (< أ، > أ، = أ، ≥)

٣ مساحة المربع = طول الضلع × .... (طول الضلع أ، القطر أ، الارتفاع أ، العرض)

٤ إذا كان : نصف قطر دائرة ١٠ سم ، فإن مساحة سطحها = ... $سم^2$ (حيث π = ٣,١٤) (٣,١٤ أ، ٣١,٤ أ، ٣١٤ أ، ٣١٤٠)

٥ إذا كان : س - ٢ = -٤ ، فإن س = ... حيث س ∈ ص (٢ أ، ٤ أ، -٢ أ، -٤)

٦ دائرة طول قطرها ١٠ سم ، فإن محيطها = ... π سم (٥ أ، ١٠ أ، ١٥ أ، ٢٠)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١ محيط المستطيل = ...

٢ $ص_+$ ∩ $ص_-$ = ...

٣ احتمال الحدث المؤكد = ...

٤ المحايد الجمعى فى ص يكون ....

٥ المساحة الجانبية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × ....

٦ المعادلة : ٥ $س^2$ - ٣ = ١٧ تكون من الدرجة ....

السؤال الثالث :

١ أوجد ناتج : $\frac{(-٢)^{٧} \times (-٢)^{٥}}{(-٢)^{٩}}$

٢ أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢ س - ٣ = -٩ ، حيث س ∈ ص

السؤال الرابع :

١ أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية : ٢ س - ١ ≥ ٥ ، حيث س ∈ ط ، ومثّل مجموعة الحل على خط الأعداد .

٢ دائرة محيطها ٨٨ سم ، احسب مساحة سطح الدائرة . (علمًا بأن $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

السؤال الخامس :

١ متوازى مستطيلات مساحته الكلية ١٣٢ $سم^2$ ، ومساحته الجانبية ١١٢ $سم^2$ ، احسب مساحة القاعدة .

٢ الجدول التالى يمثل النسبة المئوية لإنتاج الدجاج فى أربع مزارع خلال شهر واحد .

المزرعة	النسبة المئوية
الأولى	١٥٪
الثانية	٣٠٪
الثالثة	٢٠٪
الرابعة	٣٥٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(٢٢) محافظة قنا - إدارة الوقف التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ عدد محاور التماثل للمستطيل = ...

(١ ، ٢ ، صفر ، ٣)

٢ ص+ ∩ ص- = ...

(ط ، ص ، ١ ، ∅)

٣ جميع الأعداد التالية تحقق حل المتباينة س > -٢ ما عدا ....

(-٣ ، -٤ ، ١ ، -٥)

٤ إذا كانت : صورة (ا ، ب) بالانتقال (٣ ، -٢) هى (-٤ ، ٥) ، فإن (ا ، ب) هى ....

((-٧ ، ٧) ، (-١ ، ٣) ، (-٧ ، ٣) ، (-١ ، ٤))

٥ فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال حدث الحصول على عدد أكبر من ٤ = ...

($\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٥}$ ، $\frac{١}{٣}$)

٦ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة تساوى ....

(٨٠° ، ١٢٠° ، ١٨٠° ، ٣٦٠°)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١ (م + ٢) × ١٥ = ٨ × ١٥ ، فإن قيمة م = ...

٢ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، .... (أكمل بنفس النمط)

٣ مكعب محيط قاعدته ٢٨ سم ، فإن مساحته الكلية = ... سم²

٤ باستخدام خواص الضرب فى ص ، فإن (-٣) × | (-٥) + | ٩ | = ...

٥ قياس زاوية قطاع $\frac{٣}{٤}$ الدائرة تساوى ....

٦ مجموعة حل المتباينة : س + ٤ ≤ ٥ ، فى ط هى ....

السؤال الثالث :

١ أوجد ناتج : $\frac{٣^{٣} \times (-٣)^{٥}}{٣^{٧}}$

ب دائرة طول قطرها ١٢ سم ، احسب مساحة الدائرة . (اعتبر π = ٣,١٤)

السؤال الرابع :

١ أوجد مجموعة حل المعادلة : ٤ س + ١ = ١٧ ، حيث س ∈ ط

ب أوجد مجموعة حل المتباينة : ٣ - ٢ س > ٧ ، حيث س ∈ ص

السؤال الخامس :

١ صندوق على شكل متوازى مستطيلات ، مساحته الجانبية ١٦٠ سم² ، وبعدا قاعدته ٧ سم ، ٣ سم ، أوجد ارتفاع الصندوق .

ب الجدول التالى يمثل نسب إنتاج مصنع أدوات كهربائية منزلية شهريًا .

نوع الجهاز	غسالة	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٪٣٥	٪٤٠	٪٢٥

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية

(٢٣) محافظة الأقصر - إدارة الأقصر التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ١,٥٦٧ × ١٠٠ = ...

(١٥٦,٧ ، ١٥,٦٧ ، ١,٥٦ ، ١٠٠)

٢ | -٥ | [ ] ٥ (> ، < ، = ، ≤)

٢ $٢^{٢} \times (-٥)^{٢}$ = ...

(١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠ ، ٥)

٤ ٢ س = ٢٤ ، فإن س = ...

(١٢ ، ٢٤ ، ٦ ، ٢٠)

٥ مساحة سطح الدائرة = π ....

(٢نق ، نق ، نق² ، ٤نق)

٦ احتمال ظهور صورة عند رمى قطعة نقود معدنية مرة واحدة = ...

(صفر ، ٢ ، ١ ، ٠,٥)

السؤال الثانى :

أكمل العبارات التالية لتصبح صحيحة :

١ محيط المستطيل = (.......... + ...) × ٢

٢ $٣^{٧} \div ٣^{٧}$ = ...

٣ س - ٢ = ١ ، فإن قيمة س = ...

٤ المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات = محيط القاعدة × ....

٥ فضاء العينة هو ....

٦ $\frac{١}{٤}$ مساحة سطح الدائرة قياس الزاوية المركزية له = ... درجة .

السؤال الثالث :

١ أوجد ناتج : $(-٢)^{٤} + (-٣)^{٣}$

ب أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ط ، ص :

٤ س + ٣ = ٢٣

السؤال الرابع :

١ أوجد مجموعة حل المتباينة فى ط :

س + ٣ ≤ ٧

ب احسب مساحة سطح دائرة طول قطرها ١٢ سم . (اعتبر π = ٣,١٤)

السؤال الخامس :

١ مكعب طول حرفه ٨ سم ، احسب مساحته الجانبية ومساحته الكلية .

ب الجدول التالى يوضح النسب المئوية لإنتاج مصنع لثلاثة أنواع من سخانات المياه الكهربائية ، أوجد الزوايا المركزية للقطاعات ، ثم مثّل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية .

النوع	الأول	الثانى	الثالث
نسبة الإنتاج	٪٢٥	٪٥٠	٪٢٥

٢٤ محافظة أسوان - إدارة إدفو التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1. النسبة المئوية هى نسبة حدها الثانى .... (٥ أ، ١٠ أ، ١٠٠ أ، ١٠٠٠)
2. $ص_+ \cap ص_-$ = ... (صفر أ، { صفر } أ، ص أ، ∅)
3. −٧ − ٤ = ... (١١ أ، ٣ أ، −٣ أ، −١١)
4. مساحة سطح الدائرة = ... (π نق² أ، ٢π نق أ، π نق أ، ٢π نق²)
5. إذا كانت : س + ٣ = ٣ ، فإن س = ... (٣ أ، ٢ أ، صفر أ، −٣)
6. احتمال ظهور صورة عند رمى قطعة نقود معدنية منتظمة مرة واحدة فقط = ... (٢ أ، ١ أ، صفر أ، ٠,٥)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى بإجابات صحيحة :

1. إذا كانت : ٢ ، ٤ ، ٥ ، س كميات متناسبة ، فإن س = ...
2. $(-1)^{100} + (-1)^{101}$ = ...
3. إذا كانت : ٣ س = −٩ ، فإن س = ...
4. صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (س + ٢ ، ص − ١) هى ....
5. احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحد فقط = ...
6. صندوق به ٥ كرات بيضاء و٣ كرات زرقاء و٨ كرات حمراء ، جميعها متماثلة ، فإذا سحبت كرة وأنت مغمض العينين ، فإن احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = ...

السؤال الثالث :

أ) أوجد ناتج : $\frac{(-3)^3 \times (-3)^4}{(-3)^5}$

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ص : ٢ س + ٩ = ٥

السؤال الرابع :

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية فى ط : ٣ س + ٢ ≥ ١١

ب) دائرة طول قطرها ١٤ سم ، احسب مساحة سطحها . (علمًا بأن $\pi = \frac{22}{7}$)

السؤال الخامس :

أ) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٨٤ سم ، احسب :
١ − مساحة المكعب الجانبية .
٢ − مساحة المكعب الكلية .

ب) الجدول التالى يبين نسبة عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية .

النشاط	نسبة الطلاب
الثقافى	٥٪
الرياضى	٤٥٪
الاجتماعى	١٥٪
الفنى	٣٥٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

٢٥ محافظة الوادى الجديد - إدارة الداخلة التعليمية

السؤال الأول :

أكمل ما يأتى لتحصل على إجابات صحيحة :

1. إذا كانت : س (−٣ ، ٢) ، ص (−٣ ، −٤) فإن طول $\overline{س ص}$ = ... وحدة طول .
2. ١ ، ٤ ، ٦ ، ٧ ، ١٠ ، .... ، .... (أكمل بنفس النمط)
3. فضاء العينة لإلقاء حجر نرد مرة واحدة = ...
4. احتمال ظهور صورة عند رمى قطعة نقود منتظمة مرة واحدة = ...
5. صورة النقطة أ (٠ ، ٤) بالانتقال (س − ٢ ، ص + ١) هى النقطة أ' ....
6. فى الشكل المقابل أ ب حـ ء مستطيل ب حـ = ٤ سم ، حـ ء = ٣ سم ، فإن مساحة المثلث أ ء حـ = ... سم²

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1. $\left|\frac{5-11}{3}\right|$ .... ص (∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄)
2. إذا كان : ٢ س = −٦ ، فإن س ∈ .... (ط أ، ∅ أ، $ص_+$ أ، $ص_-$)
3. إذا كان : س أكبر من أو يساوى ٣ ، فإن التعبير الرمزى هو .... (س > ٣ أ، س ≤ ٣ أ، س < ٣ أ، س ≥ ٣)
4. $(-1)^{صفر}$ .... $(-1)^3$ (< أ، > أ، = أ، ≥)
5. مجموع قياسات زوايا القطاعات الدائرية المتجمعة حول مركز الدائرة = ...° (٩٠ أ، ١٨٠ أ، ٢٧٠ أ، ٣٦٠)
6. محيط الشكل المقابل = ... سم ($\pi = \frac{22}{7}$) (١٤ أ، ٣٨,٥ أ، ٢٥ أ، ٢٤,٥)

السؤال الثالث :

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة ٢ س + ٩ = ٥ ، حيث س ∈ ط

ب) دائرة طول قطرها ١٤ سم ، احسب مساحة سطحها . (علمًا بأن $\pi = \frac{22}{7}$)

السؤال الرابع :

أ) أوجد بدون الحاسبة قيمة : $\frac{(9)^4 \times (-9)^3}{(-9)^5 \times 9}$

ب) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٨٤ سم ، أوجد :
١ − مساحة الوجه الواحد .
٢ − مساحته الجانبية .

السؤال الخامس :

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : ٣ س − ١ ≥ ٨ ، حيث س ∈ ص ومثّل الحل على خط الأعداد .

ب) صندوق به ٨ كرات بيضاء ، ١٢ كرة حمراء جميعها متماثلة ، سحبت كرة من الصندوق عشوائيًا ، احسب الاحتمالات الآتية :
١ − الكرة المسحوبة بيضاء .
٢ − الكرة المسحوبة حمراء .
٣ − الكرة المسحوبة زرقاء .